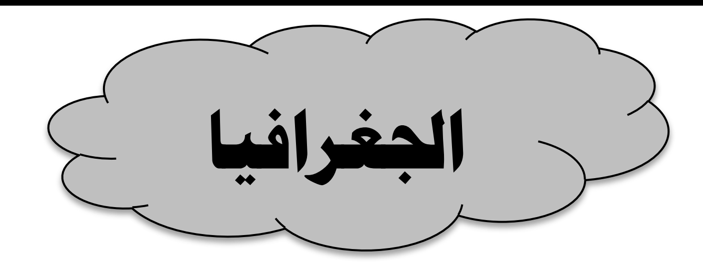




الجغرافيا حديثًا	علم دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية علي سطح الأرض ؛ مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بين الإنسان وبيئته.

اهمية دراسة الجغرافيا

١- تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته ٢ - الإيمان الراسخ بالله من خلال دراسة الكون والأرض

٣- تخدم العلوم المختلفة والاستفادة في اتخاذ القرارات

٤- تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التي تعرض لها الإنسان

٥- أصبح لها دور مهم في حياة الإنسان وخاصة في مجال استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمراني

فروع الجغرافيا الطبيعية

التضـــــاريس	تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية الرئيسية علي سطح الأرض.
المناخيـــة	تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وآثر المناخ علي الإنسان وأنشطته
الجيومورفولوجيا	تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التي شكلتها
البحار والمحيطات	تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات
الحيويـــــة	تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعي والحيوان البري
الفلكيـــــة	تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم

فروع الجغرافيا البشرية

الاقتصاديـــة	تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والرعي والتعدين والطاقة والصناعة والنقل
السكـــــان	تهتم بدراسة خصائص السكان من حيث النمو والتركيب والتوزيع السكاني والكثافة السكانية والهجرة بأنواعها.
العمـــران	تهتم بدراسة العمران الريفي والحضري علي سطح الأرض ومشاكلهم وكيفية حلها وتهتم بالتخطيط العمراني.
السياسيـــة	تهتم بدراسة الدول كظاهرة سياسية من حيث مقوماتها الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والحدود السياسية والمشاكل والعلاقات الدولية

الجغرافيا الإقليمية	الجغرافيا التاريخية
تهدف إلي تقسيم العالم والقارات إلي أقاليم وتحدد خصائص كل إقليم (الطبيعية والبشرية)	تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الماضي
الجغرافيا الطبيــــة	**جغرافية الجريمـــة**
تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها والتحليل والتوزيع المكاني لمصادر الخدمات الصحية	تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وربط هذه الجرائم بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية

اهمية الخريطة (بم تفسر : أهمية الخريطة ؟)

١- يستخدمها قائد الطائرة والقبطان البحري : لتحديد الاتجاهات والجندي في تدريباته والمهندس في إنشاء المباني وبناء الطرق والطالب في دراسته للجغرافيا

٢- لغة مختصرة تنقل العديد من المعلومات بصورة واضحة ودقيقة .

٣- تساعد علي حل العديد من المشكلات وتفسير العديد من الظاهرات . ٤- فهم العديد من العلاقات المكانية وتوضيح الارتفاعات والانخفاضات .

ثانيا : الاستشعار عن بعد

هو علم القياس أو الحصول على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض (التصوير الجوي والفضائي)

تطبيقات الاستشعار عن بعد :-

رسم الخرائط الحديثة	للظواهر الطبيعية والبشرية مما يساعد على ادارة الازمات.
الموارد الطبيعية	*توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية *استخدامها مثل التربة والثروة المعدنية والمياه.
التطبيقات الزراعية	*التعرف على أنواع التربة وقدرتها الإنتاجية. * الكشف المبكر عن إصابات المزروعات. *الكشف المبكر عن غارات الحشرات والجراد على الأراضي الزراعية.
متابعة التغيرات في السواحل	* رصد تغيرات شكل الشريط الساحلي خلال زمن معين. * دراسة ظواهر النحت والإرساب على الشواطئ
الدراسات العمرانية	*دراسة النمو والتخطيط العمراني. * تحديد مسارات الطرق والسكك الحديد. *اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والهندسية والصناعية.

الدراسات البيئية	∗المحافظة على البيئة وحمايتها. ∗ تحديد حدود المحميات الطبيعية وخصائصها. ∗ تحديد التلوث بأنواعه ومصادرة. ∗ رصد الكوارث الطبيعية
في المجال العسكري	∗ تنفيذ الكثير من المهام العسكرية مثل :– التجسس والاستطلاع والإنذار المبكر ورصد وتوجيه الصواريخ.

ثالثا : نظم المعلومات الجغرافية

هو نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية

اهميتها : يساعد على الحصول على معلومات واضحة لإعداد التقارير وقاعدة البيانات لاتخاذ القرارات المناسبة.

مكونات نظام المعلومات الجغرافي

١- بيانات مكانية مثل:- الخرائط والمرئيات الفضائية؛ بيانات وصفية مثل الجداول والأشكال البيانية وتخزن في صورة رقمية

٢- أجهزة (حاسب الى – طابعة – ماسح ضوئي وغيرها)

٣- البرامج :- تشمل البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على المعلومات والتقارير وإنتاج خرائط جديدة

٤- العناصر البشرية المدربة القادرة على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج

رابعا : نظام تحديد المواقع العالمي GPS

هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية . يزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن

(خطوط الطول – دوائر العرض – الارتفاع) .

مجالات استخدام نظم GPS

١- المجال العسكري ٢) الملاحة الجوية (٣) المجال البحري (٤) النقل والشحن (٥) الخرائط والرسوم (٦) الاتصالات

موقع مصر وأهميته

المساحة **١٫٠١٩٫٦٠٠ كم٢، ونحو ٣٪ من مساحة أفريقيا أو نحو ٧٪ من مساحة الوطن العربي.**

الموقع الفلكي تقع مصر بين دائرتي عرض ٢٢ و٣٦/ ٣١ شمالاً أي نحو ١٠ درجات عرضية

و بين خطى طول ٢٥ و٣٧ شرقًا أي ١٢ خطًا من خطوط الطول.

الموقع الجغرافي تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة أفريقيا ويحدها من الشمال البحر المتوسط، ومن الجنوب السودان، ومن الغرب ليبيا ومن الشرق الأحمر، ومن الشمال الشرقي دولة فلسطين.

الحدود	الوصف
الحدود الشمالية بحري طبيعي	١- من شرق رفح شرقاً حتى غرب السلوم غرباً ٢- المياه الاقليمية المصرية ١٢ ميل بحري في البحر المتوسط وهي خاضعة للسيادة المصرية
الحدود الجنوبية برية	١- بين مصر والسودان مع دائرة عرض ٢٢° شمالاً . ٢- تمتد من نقطة الحدود الغربية مع الأراضي الليبية(جبل العوينات) حيث التقاء دائرة عرض ٢٢شمالا مع خط طول ٢٥ شرقا وتتجه شرقاً حتى ساحل البحر الأحمر.
الحدود الغربية: حدود برية	تفصل بين مصر في الشرق وليبيا غربًا تمتد لمسافة ١٠٩٤ كيلومترًا. ويتمشى معظمه مع خط ٢٥ شرقًا باستثناء قطاعه الشمالي المتعرج والممتد من السلوم حتى منخفض سيوة.
الحدود الشرقية	١- الحد الشرقى (البحرى الطبيعى) : البحر الاحمر وخليج العقبة ٢- الحد الشرقى (البرى السياسى) (وهو أقصر حد بري لمصر) ا- ويمتد من رأس خليج العقبة (طابا) حتى يصل إلى البحر المتوسط شرق مدينة رفح. - تمثل عبئا استراتيجيا وعسكريا لمصر نظرا لوجود العدو الصهيوني المحتل لأراضي فلسطين

اهمية موقع مصر الجغرافي:

س : ما هو تحليلك لموقع مصر الجغرافي (وضح أهمية موقع مصر الجغرافي) ؟

١- تقع مصر كملتقى قارات العالم الثلاث أسيا وأفريقيا وأوروبا

- أثر ذلك في تكوين شخصيتها الجغرافية وتوجيه دورها التاريخي والحضاري عبر العصور

٢- تقع مصر على بحرين مهمين هما البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليجية العقبة السويس

□ أثر ذلك في زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم

٣- تعد شبة جزيرة سيناء بوابة مصر الشرقية

□ حيث استقبلت الهجرات السكانية من شبة الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين

□ انطلقت منها المؤثرات الحضارية والدينية إلى بقية الدول الأفريقية

٤- تقع مصر في الشمال من حوض النيل أدي إلى :- □ اكتشاف منابع النيل

□ انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط وشبة الجزيرة العربية إلى وسط أفريقيا عبر السودان

٥- كان لمصر دور هام بشكل أكبر منذ الفتح العربي عام ٦٤١ م حيث :-

□ ساهمت في نشر الإسلام شمال أفريقيا □ كانت معبرا للطرق التجارية ما بين أسيا ودول أوروبا مما زاد من موارد مصر من خلال الضرائب التي تفرض علي السفن

٦- زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس وافتتاحها للملاحة عام ١٨٦٩ ويرجع ذلك إلي

□ زيادة حركة التجارة العالمية □ اكتشاف واستخراج البترول ونقلة من مناطق تركزه في الخليج العربي ودول شرق أسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس التي اختصرت المسافة بدلا من طريق رأس الرجاء الصالح

البنية الجيولوجية المصرية

علم الجيولوجيا : **وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به ، وخصائص الصخور وأنواعها وتأريخها**

التكوينات الجيولوجية للأرض المصرية

الزمن الأركي **١٠ ٪ الجرانيت – البازلت – النايس – الشست**

ويدخل في البناء كالجرانيت والرخام ويحتوي على الحديد والذهب والمنجنيز ويوجد في

جبال البحر الأحمر وجبل العوينات والمثلث الجبلي جنوب سيناء وخانق كلابشة والجندل الأول

الزمن الأول **البرمي – الكربوني الديفوني – السيلوري الأردوفيشي - الكامبرى ١. ٪**

الحجر الرملي **وادي عربه شمال الصحراء الشرقية وسط وغرب سيناء حول جبل العوينات**

الزمن الثاني التراياسي الجوراسي الكريتاسي ٤٢ ٪ حجر رملي نوبي وصخور طباشيرية

تحتوي على خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد. تحتوي الصخور الطباشيرية على خامات الفوسفات.

توجد في جبل المغارة رواسب الفحم. هضبتي الجلف الكبير والعبابدة. منخفض الواحات البحرية وأجزاء من منخفض الفرافرة.

مساحات كبيرة من هضبتي العجمة والتيه في وسط سيناء وجبل المغارة في شمال سيناء.

الزمن الثالث البلايوسين - الميوسين - الأوليجوسين – الأيوسين – الباليوسين ٣٣ ٪

صخور الحجر الجيري **وتستخدم في أغراض البناء وصناعة الإسمنت والجبس وغيرها**

وتحتوي تكوينات الميوسين على مصايد البترول وتكوينات الجبس الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.

هضبة مرمريكا هضبة المعازة مناطق متفرقة على طول سواحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة.

الزمن الرابع البلايستوسين – الهولوسين ١٤ ٪ رواسب طينية – شواطئ مرجانية – رواسب رملية
الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم وساحل البحر الأحمر والساحل الشمالي والصحراء الغربية وشمال سيناء

العوامل التي شكلت سطح مصر

العوامل الباطنية

التصدع تأثرت مناطق كثيرة من مصر خلال العصور الجيولوجية المختلفة للتصدع.

أهم الصدوع التي تعرضت لها مصر في عصر الأوليجوسين **مكونة البحر الأحمر**

التداخلات البركانية حدثت اندفاعات وخروج للبازلت البركاني في عصر الأوليجوسين ، **اهمها جبل قطراني شمال الفيوم.**

الالتواءات حدثت حركات ضغط من الشمال الشرقي، أدت إلى التواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية لتظهر في شكل قباب
مثل قبو البحرية الذي تحول إلي منخفض الواحات البحرية.

العوامل الخارجية

التعرية النهرية : تقوم بها المياه الجارية في الأنهار حيث تنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسيبها في شكل سهل فيضي على جانبي المجاري أو في شكل دلتا عند مصبه

التعرية البحرية : تتمثل في التعرية بفعل الأمواج والتيارات الساحلية والتي تعمل على تشكيل السواحل وتكون الرؤوس والخلجان والأشكال الساحلية الأخرى ، وإن اختلفت من ساحل إلى آخر.

✉ أهم الأشكال الساحلية الناتجة عن الأمواج :

الرؤوس الأرضية مثل: رأس بناس والخلجان والشروم والجروف الساحلية والشواطئ الرملية.

التعرية بفعل المياه الجوفية : محدودة تقوم بها المياه الجوفية في مناطق الواحات وتتسرب المياه بعد سقوط الأمطار الغزيرة وتدفق السيول وتعمل المياه المتسربة على توسيع الفواصل والشقوق وإذابة بعض الصخور.

التعرية بفعل الرياح : تلعب الرياح دورها كعامل نحت ونقل وإرساب في المناطق الصحراوية بمصر ، حيث نشطت في فترات الجفاف في الزمن الرابع

ونتج عن نشاطها:

***حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية ، وساعدت الصدوع والشقوق وعمليات الإذابة المائية الرياح في حفر هذه المنخفضات الصحراوية وأكثرها وضوحاً منخفضي القطارة والخارجة.**

***تكون الكثبان الرملية في الصحراء الغربية وشمال سيناء والصحراء الشرقية.**

* الجفاف في الوقت الحاضر تنشط الرياح كعامل تعرية في المناطق الصحراوية فتؤثر على تكوين وحركة الكثبان الرملية ،

وتعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسي في تكون الأشكال الرملية واتجاهات تحرك الكثبان



نهر النيل في مصر

نشأ نهر النيل أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث، وكانت منابعه في ذلك الوقت تقتصر على **جبال البحر الأحمر** في مصر.

اتصل بالمنابع الحبشية، ومنابع هضبة البحيرات في أوائل البلايستوسين نتيجة لحركات أرضية

يعد نهر النيل من أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله من الجنوب إلى الشمال ٦٦٧٠ كم

ويمتد نهر النيل وروافده داخل حوض النيل نحو ٢.٩ مليون كم٢، أى نحو ١٠٪ من مساحة أفريقيا.

أقسام حوض النيل:

المنابع الاستوائية: بحيرة فيكتوريا وإدوارد وألبرت، ويمثل نهر كاجيرا بداية نهر النيل ويصب في بحيرة فيكتوريا.

أعالي النيل ويجرى فيه روافد مثل :- (بحر الجبل ؛ بحر الزراف ؛ بحر الغزال ؛ بحر العرب)

مجموعة السوباط والنيل الابيض

وتنبع منها روافد السوباط و العطبرة والنيل الأزرق الذى يستمد معظم مياهه من بحيرة تانا في دول أثيوبيا

وادي النيل الأدني: يجرى فيه نهر النيل في شمال السودان ومصر دون أن يلتقى بأي رافد، وتعد مصر دولة المصب

نهر النيل في مصر:

١- يأتي ٨٤% من مياه النهر من روافده القادمة من هضبة الحبشة بينما يأتي ١٦%من المنابع الاستوائية .

٢- يجري نهر النيل في مصر دون أن يتلقى أية مياه باستثناء السيول وتصل إليه عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية

٣- يبلغ نصيب مصر السنوي من إيراد نهر النيل ٥٥,٥ مليار م٣ و تختلف من سنة لأخرى تبعا لكميات الأمطار الساقطة عند المنابع

٤- يمتد نهر النيل في مصر من نقطة الحدود مع السودان حتى مصبه في البحر المتوسط لمسافة ١٥٣٧ كم .

وصف نهر النيل في مصر: -يتميز مجراه بتعرجه في ثنيات و تعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجرى النهر

يظهر في قطاعه الجنوبي ما يعرف بالجندل الأول بأسوان الذى يتكون من صخور نارية صلبة ونتج عن حركات تصدع

الجندل :-مجموعة من الصخور النارية الصلبة تعترض مجرى النهر

وادي النيل في مصر مساحته: نحو ١٣ ألف كم٢.

أهم خصائص السهل الفيضي بوادي النيل في مصر: ١- يتكون من رواسب طمية رسبها نهر النيل على جانبيه.

٢- يختلف اتساعه من قطاع إلى آخر، فيضيق بشكل عام فى الجنوب ويتسع فى الشمال ويصل أقصى اتساع له فى محافظة بنى سويف ٣٥ كم وأقل اتساع له عند خانق السلسلة شمال أسوان (أقل من ٣ كم).

٣- يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقي، خاصة فى القطاع الممتد من نجع حمادي إلى القاهرة بسبب يرجع ذلك لاقتراب مجرى النيل من حافات الهضبة شرقًا مما أدى إلى تقطع السهل الفيضى وضيقه واختفائه فى بعض المواضع .

دلتا النيل: عبارة عن رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر وتترسب في مياه شاطئية تتحول إلي سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط .

تبدو شكل الدلتا شكل هندسي أقرب إلى مثلث، تقع قمته عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة (قرب القناطر الخيرية) بنحو ٢٣ كم وتمتد قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينة شرقًا حتى الإسكندرية غربًا. المساحة تزيد مساحتها على ٢٢ ألف كم٢ ضعف مساحة الوادي.

أهم الظواهر الجغرافية التي تتميز بها دلتا النيل:

تتميز بعدة ظواهر جغرافية أهمها، فرعاً (دمياط ورشيد – ظهور السلاحف – الساحل الدلتاوى – البحيرات الساحلية).

١- فرعا دمياط ورشيد: يتفرع نهر النيل إلى فرعيه دمياط ورشيد عند القناطر الخيرية شمال غرب القاهرة.

فرع دمياط : يبلغ طولة٢٤٥ كم وهو أعلي منسوبًا من فرع رشيد بنحو مترين

فرع رشيد : طوله ٢٣٩كم اكثر اتساعا بنحو ١٩٥ م

مميزات ساحل الدلتا: وهو ساحل رملي منخفض يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الإسكندرية،

١–تعرجه الواضح. ٢– كثرة الرؤوس به مثل رأس دمياط (نتوء دمياط) ورأس البرلس.

٣–وجود الخلجان مثل خليج أبو قير. ٤– البحيرات الساحلية مثل بحيرات البرلس والمنزلة وأدكو.

٤- البحيرات الساحلية تقع شمال الدلتا و هى المنزلة – البرلس – ادكو – مريوط

وتتصل بالبحر المتوسط بفتحات تسمى البواغاز مثل اشتوم الجميل و يصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط

بوغاز : فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما وهى تكون طبيعية أو صناعية

منخفض الفيوم مساحته: ١٧٠٠ كم٢ وتحيط به حافة متصلة.

تكونه: حفر بواسطة العوامل الباطنية والنحت المائي والرياح في صخور الهضبة الجيرية.

موقعه: إلى الغرب من نهر النيل غرب محافظة بنى سويف.

منخفض الفيوم 1 ينحدر قاع المنخفض باتجاه الشمال الغربي حيث توجد اخفض منطقة تشغلها بحيرة قارون

2 يفصل المنخفض عن وادى النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التي يمتد فيها بحر يوسف لذلك :-

يتميز عن باقي المنخفضات الصحراوية في أن رواسب قاعه نهرية نقلها النيل اليه عبر بحر يوسف

الصحراء الغربية

الشكل: تبدو في شكلها أقرب إلى المستطيل.

الامتداد من البحر المتوسط شمالاً، حتى حدود مصر مع السودان جنوبًا، ومن وادى النيل شرقًا حتى خط الحدود مع ليبيا فى الغرب.

المساحة: ٦٨١ ألف كم٢ أو نحو ٦٨٪ من جملة مساحة مصر.

الاقسام التضاريسية بالصحراء الغربية

هضبة مارمريكا في الشمال سطحها صخري خالى من الرواسب الرملية، يحدها شمالاً السهل الساحلي، وتطل على البحر مباشرة في بعض المواضع مثل السلوم يحدها جنوباً منخفضي القطارة وسيوة.

الهضبة الوسطى تمتد وسط الصحراء الغربية ما بين هضبة مارمريكا في الشمال والهضبة الجنوبية في الجنوب.

يحدها غربًا خط الحدود المصرية الليبية. تطل على وادى النيل بجافات منحدرة ومتقطعة.

الهضبة الجنوبية تشغل ثلث مساحة الصحراء الغربية و يحدها:-

جنوبا خط الحدود مع السودان شمالا الحافة الشمالية لمنخفضي الداخلة والخارجة - غربا ليبيا - شرقا وادى النيل

☐ أهم الظواهر التضاريسية التي تميزها

١- انتشار الفراشات والكثبان الرملية ٢- بروز العديد من التلال

٣- وجود منخفض الداخلة والخارجة ٤- ارتفاع الجزء الغربي (هضبة الجلف الكبير)النطاق الساحلي:

تنتهى الصحراء الغربية شمالاً بنطاق ساحلي يمتد من غرب الإسكندرية حتى هضبة السلوم (**يعرف بإقليم مريوط**)

أهم ما يميز الساحل المطل على الصحراء الغربية:

١- ظهور رؤوس أرضية والخلجان (علم الروم، ورأس الضبعة، ورأس الحكمة) ٢- امتداد شواطئ رملية

الصحراء الشرقية المساحة ٢٢٤ ألف كم٢ أو نحو ٢٢٪ من جملة مساحة مصر.

الاقسام التضاريسية بالصحراء الشرقية:

١- خط الساحل يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوبًا لمسافة تزيد على ١٠٠٠كم.

ويتميز بالاستقامة والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي ويتميز بوجود الرؤوس الارضية والخلجان والشروم والشعاب المرجانية

يمتد من رأس جمسة حتى سفاجة وتقع به الغردقة ومن مرسى علم حتى نقطة الحدود مع السودان

السهل الساحلي ☐ مناطق شبة مستوية السطح تقع بين خط الساحل شرقا وجبال البحر الأحمر غربا

☐ تتميز باستواء سطحها بشكل عام مع بروز بعض التلال المرتفعة ☐ يغطيه رواسب رملية ومفتتات.

جبال البحر الأحمر ☐ تمتد بشكل عام إلى الجنوب الشرقي في السودان وأرتيريا

□ يعد جبال الشايب اعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقية ويبلغ طوله حوالى ٢١٨٤ م

□ تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلي وتمتد على جوانبها :-

الشرقية أودية عديدة نحو البحر الأحمر وتتميز بقصر مجاريها وشدة انحدارها ومنها أودية علم والجمال

الغربية وتكون أقل انحدارا واكثر طولا وتمتد باتجاه وادى النيل ومنها وادى الأسيوطي

□ يمكن حجز مياه السيول والاستفادة منها عن طريق بناء السدود

النطاق الهضبي يمتد إلى الغرب من جبال البحر الأحمر □ يعرف ب

□ هضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا □ هضبة العبابدة الرملية جنوبا.

شبه جزيرة سيناء **مساحة شبة جزيرة سيناء أكثر من ٦٠ ألف كم٢**

تنقسم إلى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى وهي:

١- النطاق الشمالي: أ-السهل الساحلي الشمالي: **يمتد من رفح شرقا حتى شرق التفريعة غربا**

يتميز ب □ انخفاضه وقلة انحداره □ انبساطه وتدرج سطحه □ انتشار السبخات والمستنقعات

□ وجود الكثبان الرملية التي تعد خزان لمياه الأمطار □ امتداد بحيرة البردويل بشكل عرضي

□ التلال القبابية مثل جبل الحلال والمغارة

٢- النطاق الهضبى الاوسط في سيناء □ **يشغل ٥٤٪ من مساحة شبة جزيرة سيناء**

□ يبدو السطح هضبي مترامي الأطراف □ يعرف الجزء الشمالي بهضبة التيه والجزء الجنوبي بهضبة العجمة

٣- المثلث الجبلي في جنوب سيناء □ يمتد في مثلث عند دائرة عرض ٢٩ شمالا وقمته عند رأس محمد

مميزاته □ يفصله وادي فيران عن هضبة العجمة في الشمال

□ يقطعه عدد من الأودية مثل وادى سدر وادى فيران

□ تنحدر أرضة نحو خليج العقبة ونحو سهل القاع وهو سهل متسع ممتد في موازاه ساحل خليج السويس

□ تنتشر فيه القمم الجبلية مثل سانت كاترين اعلى القمم الجبلية ويزيد ارتفاعها عن ٢٦٤٣م

موقع جغرافي هو موقع دولة أو منطقة بالنسبة للقارات والبحار والمحيطات .

موقع فلكى يحدد بدوائر العرض وخطوط الطول.

تحاريق هي الفترة التي ينخفض فيها منسوب مياه النيل وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالي، وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد .

تعرية عمليات النقل والنحت والإرساب

علم الجيولوجيا وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها

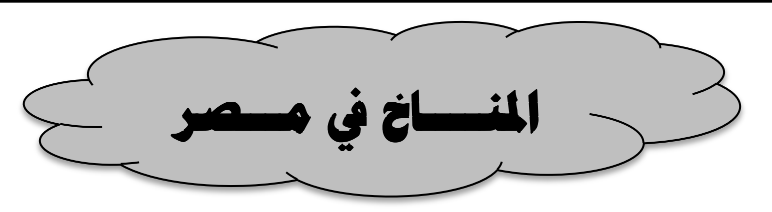
وادى النيل يقصد به الأراضي الفيضية الخصبة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.

دلتا عبارة عن رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتي به من حمولة ترسب في مياه شاطئية ضحلة، ثم تتحول إلى سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر فرع رشيد وفرع دمياط.

بوغاز فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما إضافة إلى تبادل الأحياء المائية البحرية وهى إما طبيعية او اصطناعية

سبخات هي أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة قربها من المياه الجوفية أو من البحر وتبدو رطبة شتاءً وتجف صيفاً وتتحول إلى مسطحات ملحية وتنمو بها بعض النباتات .

غرود هي كثبان طولية ضيقة ذات قمة حادة وجوانب منحدرة، وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة، والتي تسببت فى وجودها وأكبرها غرد أبو المحاريق الذى يبلغ طوله نحو ٥٠٠ كم .



الحضارة المصرية على مر العصور

اهتم الإنسان المصري منذ عهد الفراعنة وحتى الآن بدراسة المناخ لما له من تأثير مهم على مظاهر الحياة خاصة عمليات الزراعة وإقامة المناطق العمرانية.

في العصر الحديث اهتمت الدول بإنشاء محطات الأرصاد الجوية لدراسة عناصر المناخ وتأثيرها على حياة الإنسان

العـــوامل المـــؤثرة في منـــاخ مـــصر

الموقع الفلكي : يمر مدار السرطان في جنوب مصر (ما النتائج المترتبة على)

تتعامد الشمس علي جزء كبير من مساحه مصر في فصل الصيف و ادي ذلك الي ....

١- تقع مصر في النطاق المدارى الجاف (الصحراوي) (١٨ - ٣٠)شمالاً.

٢- تدخل المناطق شمال دائرة عرض ٣٠ شمالا الي نطاق البحر المتوسط

٣- يتميز المناخ العام بالدفيء شتاءا و الحرارة العالية صيفا و الاعتدال في الربيع و الخريف

الموقع الجغرافي يؤثر موقع مصر بالنسبة للمسطحات المائية واليابس تأثيراً واضحاً علي المناخ

1. **يساعد القرب من المسطحات المائية على: ١- ضيق المدى الحرارى اليومي والفصلي**
   ٢- تؤثر المسطحات المائية فى معدلات الرطوبة النسبية (كيف)
   ٣- حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل بالاتجاه نحو الداخل

تبلغ الرطوبة ٦٩٪ فى الاسكندرية على ساحل البحر المتوسط تنخفض ١٩٪ في أسوان في فصل الشتاء.

موقع مصر بالنسبة لليابس اثر الموقع بالنسبة لليابس علي المناخ ؟

1. **ارتفاع الحرارة في الداخلية بسبب الموجات الحارة (الصحراوي) الربيع والصيف.**
2. **انخفاض درجات الحرارة في الداخلية بسبب الموجات الباردة الاتية من الصحراء فصل الشتاء.**
3. **اتساع المدى الحرارى اليومي والفصلي وحدوث درجات حرارة متطرفة في المناطق الداخلية والصحراوية وتعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضاً للتطرف الحرارى.**

٤- تأثر مصر بحالة الضغط الجوي فوق آسيا في نصفها الجنوبي والذي يمتد حتى يتحد مع الضغط المرتفع الأزوري وتخرج منه الرياح الشمالية.

مظاهر السطح تؤثر مظاهر السطح على المناخ وخاصة الحرارة والمطر

أولاً : الحـــــــــرارة الأراضي المصرية سهلية قليلة الارتفاع فلا يؤثر السطح او التضاريس على درجة الحرارة ماعدا المناطق الجبلية

ثانياً : الأمطـــــــار يؤثر اتجاه المرتفعات على الرياح وسقوط الأمطار.

ما النتائج: عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر ؟

توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الامطار الشتوية.

ما النتائج: امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة ساحل البحر ؟

منع وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية.

بم تفسر : لا يوجد تأثير لمظاهر السطح على الأمطار فى مناخ الوادي والدلتا ؟ لاستواء السطح.

أحوال مصر المناخية فى فصل الصيف (يونيو – يوليو – أغسطس):

الحرارة بم تفسر . ارتفاع الحرارة صيفا علي مصر ؟ لتعامد الشمس على مدار السرطان

بم تفسر : تُعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف ؟

لوقوعها في منطقة مدار السرطان وتعامد الشمس عليها بعدها عن المؤثرات البحرية.

بم تفسر : قلة درجات الحرارة في الجهات الشمالية من مصر على ساحل البحر المتوسط ؟

١- بعدها عن خط الاستواء ومدار السرطان. ٢- القرب من المؤثرات البحرية .

٢- هبوب الرياح التجارية الشمالية من البحر المتوسط وهي رياح جافة وملطفة للجو.

بم تفسر: تنخفض درجات الحرارة ليلا خاصة فى المناطق الداخلية ؟ بسبب البعد عن المسطحات المائية

بم تفسر : انخفاض درجات الحرارة على جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء ؟ نتيجة لارتفاعها.

الضغط الجوي والرياح

تتأثر مصر بنوعين من الضغط الجوي بسبب ارتفاع درجة الحرارة ؟

١- الضغط الجوي المنخفض فوق اليابس   ٢- الضغط الجوي المرتفع فوق البحر المتوسط

تهب من البحر المتوسط رياح جافة ومعتدلة وملطفة لدرجة الحرارة وهي الرياح الشمالية ويطلق عليها الهواء البحري.

*** أهمية الرياح الشمالية :-**

*** تلطيف الحرارة خاصة في المناطق الشمالية.   * تساعد على الملاحة النيلية خاصة المراكب الشراعية.**

بم تفسر : لا تسقط الرياح الشمالية أمطاراً في فصل الصيف رغم مرورها بمسطحات مائية ؟

لأنها تأتى من مناطق أقل حرارة إلي مناطق أكثر حرارة.

بم تفسر . عدم سقوط الامطار صيفاً ؟ بسبب هبوب الرياح التجارية الجافة.

احوال مصر المناخية في فصل الخريف (سبتمبر – اكتوبر – نوفمبر)

بم تفسر: يُعد فصل الخريف فصلاً انتقالياً بين الصيف والشتاء ؟

حيث تتعامد الشمس على خط الاستواء وتتميز درجات الحرارة بالاعتدال.

يتميز فصل الخريف بعدم وجود تطرف مناخي كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية.

ضغط جوي مرتفع جنوب الدلتا - هبوب الرياح الشمالية والشمالية الغربية الممطرة فوق البحر المتوسط

قد تسقط الأمطار في فصل الخريف خاصة فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء.

عادة ما تكون غزيرة بحيث تؤدى إلى جريان المياه في الأودية الجافة بالصحراء الشرقية وسيناء فى شكل سيول متدفقة لعدة أيام تسبب الكثير من الآثار التدميرية.

احوال مصر المناخية في فصل الشتاء (ديسمبر – يناير – فبراير)

تنخفض درجات الحرارة خاصة في المناطق الجبلية والداخلية بسبب تعامد الشمس على مدار الجدى

بم تفسر: انخفاض درجة الحرارة في بعض المناطق الداخلية بمصر شتاءً ؟

١- تعرضها لهبوب رياح باردة أثناء الليل.   ٢- بعدها عن المسطحات المائية.

تتأثر مصر بمناطق ١- الضغط الجوي المرتفع فوق جزر أزور بالمحيط الأطلنطي في جنوب غرب أوروبا (الضغط المرتفع الأزوري) .

٢- ضغط جوى مرتفع فوق اليابس المصري وشمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية نتيجة انخفاض درجات الحرارة.

٣- مسارات المنخفضات الجوية بالبحر المتوسط من الغرب إلى الشرق قادمة من الضغط المرتفع الأزورى.

*** تتأثر مصر بنوعين من الرياح هما:-**

١- الرياح الشمالية الغربية	٢- الرياح الشمالية التجارية
* تهب نتيجة المنخفضات الجوية التي تمر فوق البحر المتوسط وشمال مصر. * محملة ببخار الماء تؤدى إلى سقوط أمطار غزيرة خاصة على المناطق الشمالية. * تقل كلما اتجهنا جنوباً.	* رياح باردة وجافة تهب على مصر حتى المنيا جنوباً وقد يؤدى هبوبها إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة تسمى بالموجات الباردة وذلك لقدومها من المناطق الباردة فى قارتي آسيا وأوروبا.

يُعد فصل الشتاء فصل سقوط الأمطار الرئيسي في مصر حيث يسقط خلاله نحو ٩٠٪ من المطر السنوي

بم تفسر .. سقوط الامطار شتاءاً علي مصر ؟

بسبب المنخفضات الجوية القادمة مع الرياح الشمالية الغربية - تقل الامطار كلما اتجهنا من الشمال الي الجنوب . تقل الأمطار على ساحل البحر الأحمر وخليجي العقبة والسويس مقارنة بساحل البحر المتوسط

أحوال مصر المناخية في فصل الربيع (مارس - إبريل - مايو):

ترتفع درجة الحرارة تدريجياً مع بداية فصل الربيع - يسود الدفء خاصة خلال شهري ابريل ومايو.

بم تفسر: - ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير في فصل الربيع لعدة أيام ؟

نتيجة مرور منخفضات جوية تجذب اليها رياح الخماسين الحارة.

فصل الربيع فصل المناخ المتغير من ناحية الضغط الجوي لتعرض البلاد لمنخفضات جوية تختلف في موقعها واتجاهها .

تتعرض مصر لنوعين من الرياح في فصل الربيع هما:

١- الرياح الشمالية	٢- رياح الخماسين
* تهب على معظم أنحاء مصر نتيجة تحرك الرياح من نطاق الضغط المرتفع فوق البحر المتوسط إلى نطاق الضغط المنخفض فوق اليابس.	* رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر خلال فصل الربيع وتأتى فى شكل موجات تتراوح كل منها من ٢ ـ ٣ أيام رياح حارة وجافة محملة بكميات ضخمة من الرمال والأتربة.

قد تسقط الأمطار في فصل الربيع خلال شهر مارس وخاصة على الساحل الشمالي.

قد تكون غزيرة يصاحبها عواصف رعدية وقد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية.

رياح الخماسين ضارة بالإنسان والنبات حيث:

– تسبب أمراض الرمد وضيق التنفس والانفلونزا **– تسبب أضراراً بالغة بالنباتات والأشجار.**

الأقاليم المناخية

الإقليم المناخي : عبارة عن مساحة من سطح الأرض تتشابه في عناصرها المناخية المختلفة

اقليم البحر المتوسط

الموقع يمتد على طول الساحل الشمالي لمصر من رفح شرقا حتى السلوم غربا ومن الشمال للجنوب حتى مدينة طنطا	الخصائص المناخية اعتدال المناخ طول العام • قله المدى الحرارى • سقوط الامطار الشتوية واكثر المدن امطارا مدينه الاسكندرية • ترتفع الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء بسبب إطلاله على البحر المتوسط	المدن مرسى مطروح الإسكندرية - رشيد دمياط - بورسعيد العريش - رفح- طنطا -كفر الشيخ

الاقليم شبه الصحراوي

الموقع : يمتد في الجنوب من إقليم شبة البحر المتوسط حتى دائرة عرض مدينة المنيا ٢٨ شمالا - يشمل : - جنوب الدلتا - مناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية سواحل سيناء على خليجي السويس والعقبة	الخصائص المناخية : ارتفاع الحرارة صيفا وانخفاضها شتاءاء اتساع المدى الحرارى • قله سقوط الامطار -تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاء وترتفع صيفا	المدن القاهرة السويس شبين الكوم بنى سويف الفيوم الباويطى

الاقليم الصحراوي

الموقع : دائرة عرض مدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوباً ويضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والصحراء الغربية.	الخصائص المناخية : ارتفاع الحرارة صيفا وانخفاضها شتاءا بارد في النهار وشديد البرودة ليلا (المناخ القاري) / اتساع المدى الحرارى /ندره سقوط الامطار/انخفاض الرطوبة النسبية طوال العام	المدن: أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان القصير - الخارجة

إقليم المرتفعات

الموقع : يشمل هذا الإقليم جبال جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر.	الخصائص المناخية : تقل درجه الحرارة بما لا يقل عن ١٠ درجات صيفا وشتاء مقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة لها/ تسقط الامطار فى الشتاء وتقل فى الصيف/ تسقط امطار رعديه على هيئه سيول فى الخريف والربيع/ وامطار غزيره على جبل علبه	المدن : مدينة سانت كاترين

التغييرات المناخية وأثرها علي مصر

التغير المناخي: اختلاف فى الأحوال المناخية المعتادة التي تميز مكان ما على سطح الأرض وتؤدى التغيرات المناخية على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

أسباب التغير المناخ يزيد فى نسبة تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق فى الغلاف الجوي بسبب الأنشطة البشرية. من هذه الغازات ثاني أكسيد الكربون ، ومجموعة غازات الكلور وفلوروكربون.

تعد ظاهرة التغييرات المناخية ظاهرة عالمية إلا أن تأثيراتها محلية ولذا فإنه من الضروري تقدير مدى تأثر مصر بها

الآثار السلبية للتغيرات المناخية

(١) تأثير التغيرات المناخية علي (المياه العذبة والمالحة)

١- ارتفاع معدلات درجات الحرارة قد يؤدى إلى انصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي.

٢- ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات يؤدي لغرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية المصرية وأجزاء من الدلتا.

٣- زيادة درجة الحرارة سوف تؤدى إلى زيادة معدلات التبخر وبالتالي نقص كميات المياه خاصة فى نهر النيل.

٤- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

(٢) تأثير التغيرات المناخية علي (صحة الإنسان)

١- يؤدى ارتفاع درجة الحرارة إلى انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالملاريا وسرطان الجلد بالإضافة إلى ضربات الشمس.

٢- للمناخ تأثير كبير على زيادة معدلات تكاثر الحشرات التي تنقل العديد من الأمراض.

(٣) تأثير التغيرات المناخية علي (السياحة)

١- زيادة الأتربة العالقة والرطوبة مما يؤدى إلى زيادة تلوث الهواء ويقلل من عدد السياح

٢- اختفاء قطاعات من الشواطئ الرملية خاصة على طول الساحل الشمالي.

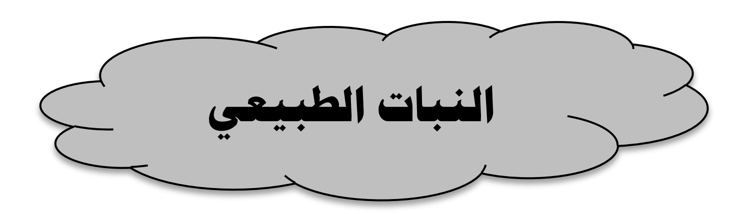
تؤثر درجات الحرارة المرتفعة إلى فقدان الشعاب المرجانية لألوانها المميزة مما يفقد شواطئ البحر الأحمر أهم عوامل الجذب السياحي.

(٤) تأثير التغيرات المناخية علي (الزراعة)

١- انخفاض في إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التي تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة قد يقابله ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

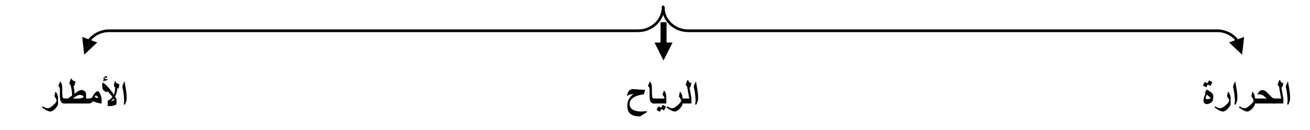
٢- يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.

٣- يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى تبخر المياه من التربة الزراعية وزيادة معدلات التصحر.



النبات الطبيعي ينمو دون تدخل الإنسان في زراعته نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة.

العوامل المؤثرة في النبات الطبيعي



توزيع النبات الطبيعي في مصر

أولا : النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم :

ينمو النبات الطبيعي على ⇦ مجارى نهر النيل مثل ورد النيل

⇦ شواطئ الترع والمصارف مثل الكافور والتوت والجميز نظرا لتوافر المياه

⇦ تنتشر النباتات والحشائش في مناطق البراري شمال الدلتا

بم تفسر ازالة مساحات كبيرة من النبات الطبيعي في الوادى والدلتا ؟ لتحل محلها الزراعات الحقلية والشجرية.

ثانيا : النبات الطبيعي في الصحارى المصرية :

⇦تنمو العديد من النباتات الصحراوية في الصحارى بسبب توافر عوامل النمو النباتي

أ- النبات الطبيعي في شبة جزيره سيناء

⇦ تنتشر العديد من الأنواع النباتية والأعشاب في شبة جزيرة سيناء مثل: ملوح ؛ المانجروف ؛ الشيح ؛

- ساحل خليج العقبة فقير نباتي بسبب ضيقة وفقر التربة وبه بعض النباتات العشبية الفقيرة

ب- النبات الطبيعي في الصحراء الشرقية :

⇦ تنتشر العديد من النباتات والأعشاب الطبية مثل الغرقد وشجيرات المانجروف

⇦ منطقة جبل علبة في اقصى الجنوب الشرقي بيئة متميزة تنمو فوق منحدراتها أشجار مثل السنط

ج- النبات الطبيعي في الصحراء الغربية :

⇦تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي بسبب :- قلة المياه ؛ انتشار التربة الرملية

⇦من أهم أشجارها تنمو بها أشجار التين والزيتون الأثل والسنط والنخيل وغيرها

الحيوانات والطيور في مصر

تنتشر العديد من الحيوانات و الطيور في مصر ومن أهمها: (١) الأحياء البحرية:

تزدهر الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر .. بم تفسر ؟

ج/ ١- دفء المياه وصفائها .　　　　٣- انتشار الشعاب المرجانية



(٢) **الحيوانات البرية**:⇦ **توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية في مصر والتي تتكيف مع الظروف المناخية السائدة منها : الجمال والسلاحف البرية والجربوع والغزال والوعل والذئاب والثعالب**

(٣) **الطيور**: **تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء.**

يبلغ عدد الطيور المهاجرة إليها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة يتمركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية ... ما النتائج ؟

ادى الى دفع المنظمات العالمية إلي الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية. -- كما وجد طيور أخرى في مصر مثل النسور والحمام الجبلي.

بم تفسر .. الاهمية الاقتصادية للنبات الطبيعي في مصر ؟

رغم الفقر النباتي بالصحارى المصرية إلا انه متعدد الأنواع وتتمثل أهميته في :-

١- يعتمد على الكثير منه في الرعي خاصة فى شمال سيناء والساحل الشمالي

٢- توجد أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها

٣- تعد بعض المناطق الطبيعية مزارات سياحية نظرا لندرتها أقيمت العديد من المحميات للحفاظ عليها من التدهور مثل محمية (راس محمد - الزرانيق) لحماية النباتات والطيور

المحميات الطبيعية في مصر

المحمية الطبيعية:- هي مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

يصدر بتحديدها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء علي اقتراح جهاز شئون البيئة.

بلغ عدد المحميات الطبيعية في مصر ٣٠ محمية تزيد مساحتها علي ١٥ ٪ من جملة مساحة مصر.

أهداف المحمية الطبيعية :-

١- صون وحماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية

٢- حماية التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة

٣- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق غير المتكررة

٤- نشر الوعى البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشرى

٥- تطبيق القانون للمحافظة على الموارد الطبيعية

أنواع المحميات الطبيعية في مصر

محمية تراث طبيعي مثل : **رأس محمد** **محميات جيولوجية مثل** : **محمية الغابة المتحجرة**

محميات صحراوية مثل : **محمية الصحراء البيضاء**

محميات بحرية أو ارض رطبة مثل : **محمية البرلس** **محميات متعددة مثل** : **محمية نبق**

محميات أرض رطبة ومعزل طبيعي للطيور مثل : **محمية الزرانيق وسبخة البردويل**

مفاهيم الوحدة الثالثة

المفهوم	المصطلح
مناخ	حالة الجو من حرارة وضغط جوي ورياح وأمطار في فترة زمنية طويلة .
المدي اليومي	الفرق بين أعلي درجة حرارة وأدني درجة حرارة خلال اليوم الواحد .
المدي السنوي	الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأحد شهور السنة ومتوسط درجة الحرارة لأبرد شهور السنة لمنطقة ما .
مناخ قاري	مناخ المناطق الداخلية ويتصف بالتفاوت الكبير في درجات الحرارة بين اللي والنهار لأبرد شهور السنة لمنطقة ما .
رياح الخماسين	رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية علي شمال مصر خلال فصل الربيع .
رطوبة نسبية	كمية بخار الماء الموجودة في الهواء إلى كمية بخار الماء التي يمكن أن يتشبع بها الهواء عند نفس درجة الحرارة .
إقليم مناخي	مساحة من سطح الأرض تشابه في عناصرها المناخية المختلفة .
تغيرات مناخية	اختلال في الأحوال المناخية المعتادة كالحرارة والرياح والأمطار التي تميز مكان ما علي سطح الأرض وتؤدي علي المدي الطويل علي تأثيرات هائلة علي الأنظمة الحيوية الطبيعية .
نبات طبيعي	النبات الذي ينمو دون تدخل الإنسان نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة
محميات طبيعية	مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو اسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية ويصدر بتحديدها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء علي اقتراح جهاز شئون بمجلس الوزراء .



اكتب ما تشير الية كل عبارة من العبارات الاتية ...؟

١- من فروع الجغرافيا البشرية يهتم بدراسة الانشطة الاقتصادية كالزراعة و الرعي و التعدين و الطاقة و الصناعة

٢- علم الاشكال الارضية و يهتم بدراسة اشكال سطح الارض و العوامل التي شكلها .

٣- فرع من الجغرافيا و يهتم بدراسة الظاهرات الطبيعية و البشرية في الماضي .

٤- فرع من فروع الجغرافيا يهتم بدراسة العوامل البيئية و البشرية التي تؤثر في صحة الانسان .

٥- علم يهتم بدراسة اسباب حدوث الجريمة و ربطها بالعوامل الاقتصادية و الاجتماعية لكل إقليم

٦- صور يتم التقاطها بواسطة كاميرات خاصة تثبت بجسم الطائرة و توضيح الظواهر الطبيعية و البشرية و مقاييس رسمها كبيرة .

٧- الحصول على المعلومات و البيانات عن الظواهر بواسطة مستشعرات أو كاميرات مثبتة في الاقمار الصناعية

٨- نظام معلوماتي صمم لإدخال و تخزين و معالجة و تحليل البيانات الجغرافية لإنشاء تقارير و خرائط و قواعد بيانات

٩- نظام يربط بين الاقمار الصناعية و أجهزة استقبال أرضية و يزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الاماكن

ما المقصود بكل من ......؟

١- علم الجغرافيا .   ٢- الجغرافية البشرية .   ٣- الجغرافية الطبيعية .

بم تفسر ....؟

١- تقسيم الجغرافيا الى عدة فروع

٢- اهمية الاستشعار عن بعد في الجغرافيا

٣- أهمية دراسة علم الجغرافيا؟

وضح نوع علاقة الاستشعار من بعد و كل من :

١- الدراسات المناخية   ٢- المجال العسكري   ٣- الدراسات البيئية

اختبـــار

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- تقع مصر في الركن .... من قارة أفريقيا.

(الشمال الشرقي / الشمال الغربي / الجنوبي الشرقي / الجنوب الغربي)

٢- إذا كنت تقف عند دائرة عرض ١٨ شمالاً فإنك بذلك تقترب من حدود مصر ....

(الشمالية / الجنوبية / الشرقية / الغربية)

٣- أطول الحدود البرية لمصر هي الحدود .... (الشمالية / الجنوبية / الشرقية / الغربية)

٤- تعد حدود مصر .... أكثر الحدود تعرضًا للمخاطر الأمنية.

(الشمالية / الجنوبية / الشرقية / الغربية)

٥- تقع مصر بين خطى طول ٢٥ و .... شرقًا تقريبًا. (٢٦ – ٣٧ – ٢٨ – ٢٩)

٦- تسير حدود مصر الغربية في خط مستقيم باستثناء قطاعها الشمالي الممتد من السلوم حتى ......

(منخفض واحة الفرافرة / منخفض القطارة / منخفض واحة سيوة / منخفض واحة البحرية)

السؤال الثاني: ضع كلمه (صح) او (خطا) مع ذكر السبب في الحالتين

١- تبلغ مساحة مصر نحو ٧% من مساحة الوطن العربي ( )

٢- تقع مصر على نحو ١٠ درجة عرضية، و ١٢خطوط من خطوط الطول ( )

٣- تمتد حدود مصر الغربية من رأس خليج العقبة عند بئر طابا باتجاه البحر المتوسط ( )

السؤال الثالث: ما النتائج المترتبة علي....؟

شق قناة السويس عام ١٨٦٩م.

وقوع مصر في الجزء الشمالي من حوض النيل.

اكتشاف واستخراج البترول في منطقة الخليج العربي.

اختبــــار

١) ضع علامة (صح) او (خطا) مع ذكر السبب فى الحالتين :

١- توجد الصخور الأركية القديمة جنوب شبه جزيرة سيناء وجبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية ( )

٢- تعد تكوينات الزمن الأول أكبر التكوينات الجيولوجية مساحة في مصر ( ).

٤- من المناطق التي تعرضت للتداخلات البركانية وطفوح البازلت جبل قطراني شمال الفيوم ( ).

٥- من أشكال السطح التي نتجت بفعل التعرية النهرية السهول الفيضية والشواطئ الرملية والدلتاوات ( )

٦- تشكلت المنخفضات الصحراوية بفعل عوامل باطنية وعوامل تعرية خارجية( ).

٧- تعد صخور الحجر الجيري من الصخور الأركية القديمة ( ).

٢) بم تفسر:

١- تنوع الصخور في الأراضي المصرية.

٢- انتشار المياه الجوفية في جنوب الصحراء الغربية.

٣- تكون المنخفضات الصحراوية في الصحراء الغربية.

٤- يعد الحجر الجيري من أكثر الصخور انتشارًا في مصر.

٥- ظهور الغطاءات البازلتية في جبل قطراني ومنطقة أبو زعبل.

٦- تكون جبال البحر الأحمر.

٧- تشكيل السهل الفيضي على جانبي مجرى نهر النيل.

٨- تعدد الأشكال الساحلية على البحرين المتوسط والأحمر.

٩- تنوع الثروات المعدنية في مصر

٣) ما النتائج المترتبة على:

١- تنوع التكوينات الجيولوجية على أرض مصر.

٢- تعرض عديد من مناطق كثيرة من مصر للتصدع.

٣- قيام المياه الجارية في الأنهار بعمليات الإرساب.

٤- قيام الأمواج بعمليات نحت وإرساب.

٥- نشاط الرياح في فترات الجفاف.

٤) ما تعليلك لتكوين الأشكال التضاريسية الآتية:

١- السهل الفيضي على جانبي مجرى نهر النيل.

٢- دلتا نهر النيل

٣- الاشكال التضاريسية الناتجة عن العوامل الباطنية التي ساعدت في تشكيل سطح مصر

اختبـــار

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- نشأ نهر النيل فى عصر .... (الإيوسين – الميوسين – الترياسى – البلايستويسن)

٢- يأتي ٨٤% من مياه نهر النيل من روافده فى ....

(بحيرتي إدوارد وألبرت – هضبة الحبشة – وسط الحوض – بحيرة فيكتوريا)

٣- الوادي الذى يفصل هضبة العجمة عن النطاق الجبلي المرتفع فى شبه جزيرة سيناء هو وادى.........

(العلاقى – العريش – العقبة – أبو طريفة)

٤- سهل القاع هو سهل متسع ممتد فى موازاة.................

(ساحل سيناء على خليج السويس – ساحل سيناء على خليج العقبة – ساحل الصحراء الشرقية)

٥- في أي المناطق التالية تتوقع قيام الزراعة ......

(هضبة العبابدة – النطاق الشمالي فلى سيناء – الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية – المثلث الجبلي في سيناء)

السؤال الثاني: صنف الوحدات التضاريسية التالية:

وادى النيل. ٢- دلتا نهر النيل. ٣- منخفض الفيوم.

السؤال الثالث: بم تفسر ......؟

١- اتصال نهر النيل بالمنابع الحبشية ومنابع هضبة البحيرات منذ أوائل البلايستوسين.

٢- أهمية روافد هضبة الحبشة بالنسبة لمصر.

٣- اتساع السهل الفيضي غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقي.

٤- انكماش مساحة بحيرة المنزلة. **٥- تكوين منخفض الفيوم.**

اختبـــار

١) ضع كلمه (صح) ، او(خطأ) مع ذكر السبب فى الحالتين:

١- تهب الرياح الشمالية والشمالية الغربية على مصر في فصل الخريف. (   )

٢- يعد فصل الخريف أفضل فصول العام مناخياً. (   )

٣- يزيد المدى الحرارى اليومي والفصلي فى المدن الساحلية مقارنة بالمناطق الداخلية. (   )

٤- تكتسب المياه الحرارة ببطء وتفقدها ببطء. (   )

٥- يتكون نطاق من الضغط المرتفع فوق اليابس المصري فى فصل الصيف. (   )

٦- تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الساحلية فى فصل الصيف. (   )

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١) يمتد النطاق الصحراوي بين دائرتي عرض .... (١٨ - ٣١ / ١٨ - ٢٨ / ١٨ - ٣٠ / ١٨ - ٢٥)

٢) يقصد بالاعتدالين فصلي (الصيف والشتاء ، الربيع والخريف ، الشتاء والربيع ، الصيف والربيع)

٣) اكثر مدن مصر أمطاراً مدينة .... (الإسكندرية ، العريش - بور سعيد ، رفح)

٤) تتعامد الشمس فى فصل الصيف الشمالي على . (مدار الجدي ، مدار السرطان ، خط الاستواء ، الدائرة القبطية)

٥) تسقط الأمطار الشتوية نتيجة هبوب الرياح الشمالية (التجارية ، الغربية ، الشرقية - الجنوبية)

٤) بم تفسر:

١- تأثير الموقع الجغرافي لمصر على المناخ بصورة كبيرة.

٢- تأثير المسطحان المائية على مناخ مصر. ٣- الحرارة أهم عناصر المناخ.

٤- ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر.

٥- اختلاف الضغط الجوي فوق اليابس والماء خلال الصيف والشتاء.

٦- انخفاض الرطوبة النسبية في المناطق الصحراوية معظم أيام العام.

٥) ما النتائج المترتبة على:

١- موقع مصر الفلكي من الناحية المناخية. ٢- موقع مصر على البحرين المتوسط والأحمر.

٣- امتداد جبال البحر الأحمر بشكل عام من الشمال إلى الجنوب.

اختبـــار

١) ضع كلمه (صح) ، او(خطا) أمام العبارات الآتية فيما يلي مع ذكر السبب فى الحالتين:

١) يقل المدى الحرارى اليومي والفصلي فى إقليم شبه البحر المتوسط. (   )

٢) يمتد إقليم شبه الصحراوي حتى مدينة أسيوط. (   )

٣) تقتصر آثار التغيرات المناخية على ارتفاع درجات الحرارة فى مصر. (   )

٤) قد يترتب على التغيرات المناخية زيادة فى إنتاج المحاصيل الصيفية. (   )

٥) مدينة بورسعيد تقع في الإقليم شبه الصحراوي. (   )

٦) يشمل إقليم المرتفعات جبال جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر. (   )

٧) تسقط أمطار غزيرة علي جبل علبة في أقصي جنوب غرب مصر. (   )

٢) بم تفسر:

١) يعد إقليم المرتفعات إقليماً مناخياً متميزاً عن المناطق الأخرى فى مصر.

٢) اعتدال مناخ مصر شمال دائرة عرض ٣٠ شمالاً. ٣) حدوث التغيرات المناخية.

٤) اتساع المدى الحرارى فى الإقليم شبه الصحراوي. ٥) الآثار السلبية للتغيرات المناخية على الأنشطة الاقتصادية.

٦) يتميز الإقليم الصحراوي بشتاء بارد في النهار وشديد البرودة ليلاً.

٥) ما النتائج المترتبة على:

١) موقع مصر الفلكي بين دائرتي عرض ٢٢ ، ٣١ شمالاً. ٢) التغيرات المناخية على صحة الإنسان.

٣) ارتفاع جبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية والمثلث الجبلي جنوب سيناء.

٦) ماذا يحدث إذا: ١) حدثت تغيرات مناخية أدت إلى انخفاض درجات الحرارة عالمياً.

٢) استمرت ظاهرة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة.



١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من الكلمات :

١- من العوامل المؤثرة في نمو النبات الطبيعي.................. و ....

٢- تزدهر النباتات الطبيعية بعد جريان السيول في ....

٣- من أهم النباتات الطبيعية في مجري نهر النيل ....

٤- تنمو النباتات الطبيعية شمال سيناء نتيجة ....

٥- تنتشر النباتات الطبيعية في الصحراء الشرقية في .... و ....

٦- من الأشجار الطبيعية التي تنمو علي ساحل البحر الأحمر أشجار

٧- تنمو النباتات الطبيعة شمال الصحراء الغربية نتيجة ....

٨- تنمو النباتات الطبيعية في الواحات اعتماداً علي ....

٩- من الأشجار المنتشرة في الواحات .... ومن النباتات الحولية...........

١٠- تعد منطقة .... أكثر المناطق التي توجد بها حيوانات برية في مصر.

١١- من الحيوانات المصرية المعرضة لخطر الانقراض...............

٢) بم تفسر: ١- قلة النبات الطبيعي في مصر.

٢- للنبات الطبيعي في مصر قدرة علي التكيف مع الظروف الطبيعية والمناخية.

٣- القضاء علي النبات الطبيعي في بعض جهات مصر.

٤- ضعف استغلال النبات الطبيعي في الساحل الشمالي.

٥- نمو الأعشاب والأشجار في كل من الواحات وفي بطون عديد من الأودية.

٦- تنوع الحيوانات البرية في مصر. ٧- إنشاء المحميات الطبيعية في مصر.

٣) ما النتائج المترتبة علي : ١- إنشاء المحميات الطبيعية.

٤) تتعدد المحميات الطبيعية في مصر وتشمل أنواعاً عديدة (في ضوء العبارة السابقة) وضح ما يلي:

١- مفهوم المحميات الطبيعية. ٢- أهمية المحميات الطبيعية لمصر. ٣- أنواع المحميات الطبيعية.



تدريبات عامة على الوحدة الثالثة

السؤال الأول :أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

١ - الهوامش الساحلية الشمالية لمصر تنتمي إلى مناخ..

٢ -يقتصر أثر التضاريس في مناخ مصر على منطقة .... و.................................

٣ -أهم العوامل المؤثرة في مناخ مصر هي.................................و...................................

٤ - تهب الرياح من نطاق الضغط .... إلى نطاق الضغط.................................

٥ -تسقط الأمطار الشتوية على مصر نتيجة مرور الرياح.......................................

٦ -يمتد الإقليم شبه الصحراوي المناخي بين دائرتي عرض ......و ......ومن المدن التي تنتمي إليه مدينة.............

٧ -من أسباب ظاهرة التغير المناخي.................................

٨ -تتوافر النباتات دائمة الخضرة بالواحات في الصحراء............................

٩ -يختلف نوع النبات في المرتفعات نتيجة اختلاف.......................

السؤال الثاني :بم تفسر.............. ؟

١ - ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر. ٢ - اتساع المدى الحراري اليومي والفصلي في الجهات الداخلية.

٣- أهمية استخدام الاستشعار من بعد في الدراسات المناخية و البيئية.

٤ - انخفاض درجات الحرارة صيفًا على الجهات الشمالية من مصر.

٥ - اختلاف درجات الحرارة بين أقاليم مصر المختلفة في فصل الشتاء.

٦ - هبوب رياح الخماسين على مصر في فصل الربيع. ٧ - يعد فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخيًّا.

٨ - لا تسبب الرياح الشمالية الأمطار في فصل الصيف على الرغم من مرورها على مسطحات مائية.

٩ - الآثار السلبية لرياح الخماسين. ١٠ - تعد كل من الإسكندرية وشمال سيناء من أكثر جهات الساحل الشمالي مطرًا.

١١ - المنخفضات الجوية لها أثر كبير في مناخ مصر في الشتاء والربيع.

١٢ ـ ندرة النبات الطبيعي في مصر.

١٣ ـ ضعف استغلال النبات الطبيعي في الساحل الشمالي.

١٤ ـ نمو الأعشاب والأشجار في كل من الواحات وفى بطون عديد من الأودية.

١٥ ـ إنشاء المحميات الطبيعية في مصر.

السؤال الثالث :ما النتائج المترتبة على....؟

أ -تعامد الشمس على مدار السرطان جنوب مصر.

ب -وقوع مصر في نطاق الصحراء الكبرى .

ج -إنشاء المحميات الطبيعية.

السؤال الرابع :إلى أي الأقاليم المناخية تنتمي المدن التالية:

بورسعيد - المنيا - أسوان

السؤال الخامس :ما العلاقة بين:

أ -المناخ والنبات الطبيعي - انتشار الحيوانات والطيور البرية في مصر

ب -التغيرات المناخية وصحة الإنسان

ج -رياح الخماسين والضغط الجوي في فصل الربيع.

أسئلة هامة

١ حدد العلاقة بين تكوينات الزمن الأركى ومنجم السكرى فى مصر ؟

٢ـ فسر يختلف تكوين جبل العوينات عما حوله

٣ـ من وجهة نظرك كيف تستفيد مصر من صخور الزمن الأركى فى التنمية الاقتصادية ؟

٤ـ تكوينات الزمن الأول لا تغطى الا نسبة قليلة من سطح مصر . دلل ؟

٥ـ ماذا يحدث إذا لم توجد تكوينات الزمن الأركى فى نهر النيل جنوب مصر؟

١ـ فسر أسباب تركز السكان فى مصر فى مناطق انتشار الزمن الرابع ؟

٢ـ حدد أوجه الاختلاف بين هضبة العبابدة وهضبة المعازة من حيث التكوينات الصخرية وأهميتها الاقتصادية؟

٣ـ ما العلاقة بين تكوينات الزمن الثالث وبناء مصانع الاسمنت بالسويس؟

٤ـ برهن على أهمية تكوينات الزمن الثانى للتنمية الزراعية فى الصحراء الغربية؟

٥ـ استنتج أثر الرياح الشمالية الغربية فى تكوين وحركة الأشكال الرملية فى الصحراء الغربية؟

٦ـ ما الرابط بين عصر البلايستوسين وتكوين الكهوف فى مصر؟

٧ـ من وجهة نظرك كيف الاستفادة من أثر التعرية البحرية للسواحل المصرية؟



١- دراسة الظاهرات الطبيعية والبشرية فى الدولة لمعرفة مدى قوتها أو ضعفها وتأثيرها الخارجى أحد اهتمامات

الجغرافيا الاقتصادية　　جغرافية السكان　　جغرافية العمران　　الجغرافيا السياسية

٢- للتعرف على البيانات والمعلومات التى تحتويها الخريطة نستخدم

مفتاح الخريطة　　مقياس الرسم　　مصدر الخريطة　　إحداثيات الخريطة

٣- دراسة توزيع الأقاليم النباتية فى العالم أحد اهتمامات

الجغرافيا الحيوية　　الجيومورفولوجيا　　جغرافية التضاريس　　الجغرافيا المناخية

٤- دراسة الظاهرات الطبيعية والبشرية فى الوطن العربى أحد اهتمامات

جغرافية التضاريس　　الجغرافيا الاقتصادية　　الجغرافيا الاقليمية　　الجغرافيا التاريخية

٥- تساعد الخريطة فى تحديد الزمن من خلال

مفتاح الخريطة　　مقياس الرسم　　مصدر الخريطة　　إحداثيات الخريطة

٦- تقوم جغرافية السكان بدراسة كل مما يلى عدا

توزيع السكان　　هجرة السكان　　الخدمات المتوفرة للسكان　　أنواع السكان

٧- يعتبر العنصر الإيجابى فى نظم المعلومات الجغرافية هو

البيانات　　الأجهزة　　البرامج　　المختصون

٨- دراسة الأعاصير أحد اهتمامات

الجغرافيا المناخية　　الجيومورفولوجيا　　الجغرافيا الحيوية　　الجغرافيا الفلكية

٩- دراسة تأثير صناعة الطوب الأحمر احد اهتمامات

الجغرافيا الاقتصادية　　جغرافية السكان　　جغرافية العمران　　الجغرافيا السياسية

١٠- يمكن التنبؤ بالتغيرات المناخية عن طريق

برنامج تحديد المواقع العالمي　　الخريطة　　الاستشعار من بعد　　نظم المعلومات الجغرافية

١١- فى رأيك ما الفرق بين كتابات الإدريسى ، وكتابات هيرودوت فى الجغرافيا

١٢- ماذا تتوقع عندما تخلو الخريطة من اتجاه الشمال والاحداثيات

١٣- ما العلاقة بين نظم المعلومات الجغرافية والعاصمة الادارية الجديدة

١٤- عبر من وجهة نظرك كيف يمكن استخدام برنامج تحديد المواقع العالمى GPS فى المجال العسكري

١٥- ما العلاقة بين عدد الأقمار الصناعية المستخدمة ، وصحة المعلومات

١٦- من خلال دراستك لأساسيات الخريطة فى رأيك ما هى أكثر العناصر أهمية بالنسبة للخريطة (مبررًا رأيك بالأدلة)

١٧- فى حالة نشوب نزاع بين دولتين على أحد الحدود وضح كيف يمكن استخدام التقنيات الحديثة فى حل هذا النزاع

اختر البطاقة الصحيحة مما يأتى:

حدثت الالتواءات فى مصر بسبب حركة ضغط قادمة من الاتجاه ....

الشمالى الشرقى ○ الشمالى الغربى ○ الجنوبى الشرقى ○ الجنوبى الغربى ○

حدد المختلف من هذه المجموعة:

التعرية النهرية – التعرية البحرية – التعرية بفعل المياه الجوفية – التعرية بفعل الرياح

مراجعة جغرافية على الوحدة الأولى

س١ تخير الإجابة الصحيحة

١- توجد رواسب الفحم ضمن الزمن الجيولوجي الثاني في
جبل المغارة — جبل العوينات
جبل البحر الاحمر — هضبة المغارة

تكون العديد من الكهوف البحرية نتيجة التعرية بفعل
التيارات البحرية — المياه الجوفية
الانهار — الرياح

حدثت الالتواءات في مصر بسبب حركة ضغط قادمة في اتجاه_
الشمال الشرقي — الشمال الغربي
الجنوب الشرقي — الجنوب الغربي

تعتبر الحدود.............. أقصر الحدود البرية في مصر
الشمالية — الشمالية الشرقية
الشرقية — الجنوبية الغربية

_تعتبر الحدود.............. أطول الحدود البرية في مصر
الشمالية — الشمالية الشرقية
الشرقية — الجنوبية

_تعتبر الحدود.............. أطول الحدود البحرية في مصر
الشمالية — الشمالية الشرقية
الشرقية — الجنوبية الغربية

٧ تظهر تكوينات الزمن الرابع بمصر فى...............
وادى عربة — الوادى والدلتا
هضبة العجمة — هضبة مارمريكا

٨ تقع مصر فى الركن .... من قارة أفريقيا.
الشمال الشرقى — الشمال الغربى
الجنوبى الشرقى — الشمال

٩ إذا كنت تقف عند دائرة عرض ١٨ شمالا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر
الشمالية — الجنوبية
الشرقية — الغربية

١٠	تعد حدود مصر أكثر الحدود تعرضا للمخاطر الأمنية:
	الشمالية / الجنوبية
	الشرقية / الغربية

١١	تقع مصر بين خطي طول ٢٥° و .... شرقا تقريبا:
	٢٦ / ٣٧
	٢٨ / ٢٩

١٢	تحتوي صخور .... علي خزانات المياه الجوفية وخامات البترول :
	الحجر الجيري / الحجر الرملي النوبي
	الجرانيت / ـ الشيست

١٣	تظهر تكوينات الزمن الثاني في منطقة .....
	جنوب شبه جزيرة سيناء ـ / جبل المغارة شمال سيناء
	الجندول الأول قرب أسوان ـ / الساحل الشمالي

١٤	تظهر أثار الزمن .... في ١٤٪ من سطح مصر :
	١ـ الأول / ـ الثاني / ـ الثالث / ـ الرابع)

١٥	نشطت .... كعامل من عوامل التعرية في فترات الجفاف بالزمن الرابع :
	المياه الجوفية / ـ الرياح
	الأمواج ـ / مياه الأنهار

١٦	يقع عند التقاء دائرة عرض ٢٢ شمالا مع خط طول ٢٥ شرقا
	جبل العوينات / جبل قطرانى
	جبل البحر الاحمر / جبل الشايب

١٧	تكون الوادي والدلتا بفعل التعرية
	النهرية / البحرية المياه
	الجوفية / الهوائية

١٨	ظهور البحر الاحمر في عصر
	الاوليجوسين / الميوسين
	البلايستوسين / البرمي

١٩	من الجبال البركانية في مصر
	جبال البحر الاحمر / جبل قطراني
	جبل العوينات / جبل علبة

٢٠	اذا اقتربنا من دائرة العرض ٣٠ درجة شمالا فإننا نقترب من الحد...لجمهورية مصر العربية
	الجنوبي / الغربي
	الشرقي / الشمالى

٢١	ـ تبدا الحدود الغربية لجمهورية مصر العربية متعرجة قليلا فى الشمال حتى واحة
	الداخلة / الخارجة
	سيوة / البحرية

٢٢	الحدود الشمالية لمصر تطل على الحد ....لحوض البحر المتوسط
	الشمالي - الجنوبي - الغربي الشرقي

٢٣	يطلق عليها الحدود الفلكية الهندسية فى مصر
	الحد الشرقي والجنوبي الحد الغربي والجنوبي الحد الشمالي والشرقي الحد الغربي والشرقي

24	من الدول العربية الاسيوية التى تجاور الحدود المصرية :السعوديه والاردن و
	الجزائر ليبيا السودان فلسطين

25	تقع مصر فى ١٠درجة عرضية.....
	غربية شرقية جنوبية شمالية

٢٦	تبدأ الحدود الجنوبية لمصر من ساحل البحر الاحمر حتى جبل
	جبل المغارة جبل قطراني جبل العوينات سانت كاترين

٢٧	تمتد الحدود الشرقية البرية من راس خليج
	خليج العقبة خليج السويس - العريش العرب

٢٨	كل مما يأتي من تكوينات الزمن الجيولوجي الثاني ماعدا هضبة
	التيه الجلف الكبير العجمة مارمريكا

٢٩	توجد أهم مصايد البترول ضمن تكوينات عصر
	الأيوسين الباليوسين الميوسين الاليجوسين

30	ينتج عن التعرية بفعل ....توسيع الفواصل والشقوق واذابة الصخور
	التيارات البحرية الرياح الانهار المياه الجوفية

٣١	......................من الاشكال الساحلية الناتجة عن التعرية لبحرية
	الشعاب المرجانية الاودية الجافة الرؤوس الأرضية السهول الفيضية

٣٢	اذا كنت تقف عند دائرة عرض ٢٧ شمالا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر
	الشرقية الغربية الشمالية الجنوبية
٣٣	توجد رواسب الفحم في .... بمصر
	جبل المغارة جبل قطراني جبل العوينات سانت كاترين

اختر الإجابة الصحيحة:

١) دراسة الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة تتضمنه ....

○ جغرافية العمران.　　○ الجغرافية الإقليمية.

○ الجغرافية الطبية.　　○ جغرافية الاقتصادية.

٢) لمعرفة ما تحتويه الخريطة من بيانات نستخدم ....

○ مقياس الرسم.　　○ مصدر الخريطة.

○ عنوان الخريطة.　　○ مفتاح الخريطة.

٣) يشترك كل من نظام تحديد المواقع العالمي والخريطة في استخدام أحد العناصر الآتية ....

○ مقياس رسم كبير.　　○ إحداثيات الخريطة.

○ وجود مفتاح للخريطة.　　○ اتجاه الشمال.

٤) يمكن استخدام الخرايط في تحديد فروق التوقيت بين المدن عن طريق ....

○ مقياس الرسم.　　○ مصدر الخريطة.

○ اتجاه الشمال.　　○ إحداثيات الخريطة.

٥) دراسة توزيع المعابد الفرعونية في مصر يدخل ضمن مجال ....

○ الجغرافية الاقتصادية .　　○ الجغرافية السياسية.

○ جغرافية العمران.　　○ الجغرافية التاريخية.

وضح:

١) أوجه الشبه والاختلاف بين (جغرافية التضاريس، الجيومورفولوجيا).

٢) التقنيات الحديثة والتنمية الزراعية.

٣) أهمية كتابة مصدر الخريطة بالنسبة لمستخدمها.

حدد فروع الجغرافية التي تقوم بدراسة ما يأتي:

١) دراسة الأحوال المناخية للوطن العربي وإمكانياته الاقتصادية.

٢) دراسة شكل الكرة الأرضية ونتائج دورانها حول الشمس من الشرق للغرب.

س٢) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ:

١- تبلغ مساحة مصر نحو ٧٪ من مساحة الوطن العربي

٢- تقع مصر على نحو ٢١ درجة عرضية، و ١٠ خطوط من خطوط الطول

٣- تمتد حدود مصر الغربية من خليج العقبة عند طابا بإتجاه البحر المتوسط

٤- تعد تكوينات الزمن الأول أكبر التكوينات الجيولوجية مساحة في مصر.

٥- تكثر التكوينات الرملية في هضبة مارمريكا

٦- من المناطق التي تعرضت للتداخلات البركانية وطفوح البازلت جبل قطراني شمال الفيوم.

٧- تعتبر التعرية المائية من العوامل الباطنية المهمة التي شكلت سطح مصر. خطأ

٨- تشكلت المنخفضات الصحراوية بفعل عوامل باطنية وعوامل تعرية خارجية.

٩- تمتد حدود مصر الغربية من رأس خليج العقبة عند رأس طابات باتجاه البحر المتوسط.

١٠- تعد حدود مصر الشمالية الغربية أكثر حدود مصر خطورة

١١- توجد الصخور الأركية القديمة جنوب شبه جزيرة سيناء وجبال البحر الأحمر ( ).

١٢- تعد تكوينات الزمن الأول أكبر التكوينات الجيولوجية مساحة في مصر

١٣- تنقسم تكوينات الزمن الثالث إلى ثلاثة عصور هي الترياسي - الجوراسي – الكريتاسي

١٤- يختص علم الجولوجيا بدراسة الفلك والنجوم ( )

١٥- تحتوي تكوينات الميوسين على مصائد البترول

١٦ـ تبلغ مساحة مصر نحو ٣٪ من جملة مساحة افريقيا .

١٧ـ تمتد حدود مصر الشمالية من رفح شرقا الى الحدود المصرية الليبية

١٨ـ تمتد حدود مصر الجنوبية البحرية حتى ١٢ ميلا بحريا داخل البحر المتوسط

١٩ـ يبلغ طول الحدود الغربية لمصر نحو ١٢٢٠ كم

٢٠ـ تعتبر الحدود الغربية حد فاصل بين مصر في الشرق وليبيا فى الغرب

٢١ـ تعتبر الحدود الشمالية الشرقية البرية اطول حدود مصر

٢٢ـ تعرض سطح مصر لعوامل تشكيلية منها عوامل باطنية وعوامل خارجية انكسارات والتواءات وتعرية مائية وهوائية

٢٣ـ من الصخور الاركية الاكثر انتشارا فى مصر البازلت والنايس . ✓

٢٤ـ تعد صخور الحجر الجيرى من الصخور الاركية القديمة × الثالث

٢٥ـ يعد المثلث الجبلى الاركى جنوب شبة جزيرة سيناء اكثر انخفاضا وسهولة وتقطع بفعل الصدوع والاودية × وعورة وارتفاع

٢٦ـ تعد صخور العصر الكربونى اهم صخور الزمن الثالث . × الأول

٢٧ـ تظهر تكوينات الزمن الثانى فى مساحات كبيرة من هضبتى العجمة والتية فى وسط سيناء ✓

٢٨ـ تعد صخور العصر الكريتاسي اكثر انتشارا من تكوينات الزمن الرابع . × الثاني

٢٩ـ تمثل صخور عصرى الايوسين والبلايستوسين ٢٠٪ من تكوينات الزمن الثالث . × الايوسين والميوسين

٣٠ـ من اشكال السطح التى نتجت بفعل التعرية البحرية الخلجان والشروم ✓

٣١ـ تشكلت المنخفضات الصحراوية بفعل عوامل باطنية وعوامل تعرية خارجية ✓

٣٢ـ تعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسى فى تكوين الاشكال الرملية . ✓

س٣ ضع كل عنصر من العناصر الآتية فى المجموعة المناسبة:

مناطق انتشار الزمن الثالث	مناطق انتشار الزمن الثانى

هضبة العبابدة ـ هضبة التيه ـ الهضبة الوسطى ـ هضبة مارمريكا ـ جبل المغارة ـ خليج السويس

العوامل الباطنية	العوامل الخارجية

التداخلات البركانية التصدع ـ التعرية المائية ـ الالتواءات ـ التعرية بفعل الرياح

الصحراء الشرقية	الصحراء الغربية

هضبة المعازة - منخفض القطارة- هضبة مارمريكا - رأس حدربة - وادى الأسيوطى - رأس علم الروم

س٤ حدد المختلف من هذه المجموعة

١) العصر البرمى - العصر الكريتاسى - العصر الجوارسى - العصر الترياسى -

٢) التعرية البحرية - التعرية بفعل المياه الجوفية - التعرية بفعل الرياح - الرواسب الطينية

٣) الشواطئ المرجانية - الحجر الرملى - الكهوف البحرية - الرؤوس البحرية

٤) هضبة مارمريكا الهضبة الوسطى هضبة الجلف الكبير هضبة التيه

٥) الرواسب الطينية تكون الوادي- تكون الدلتا - الحجر الرملي

٦) البلايوسين - الميوسين - الكامبري - الايوسين - الباليوسين

٧) عوينات- قطراني- الشايب - همبالايا

٨) الالتواء - التصدع- التعرية بالمياه الجوفية - التعرية الهوائية

صل كل عبارة بما يناسبها

من تكوينات الزمن الرابع	الحجر الرملى النوبى
من تكوينات الزمن الأول	الحجر الرملى
من تكوينات الزمن الثانى	الرواسب الطينية
من تكوينات الزمن الثالث	الحجر الجيرى

البحر الأحمر	تكون نتيجة التصدع.
بحر الرمال العظيم	تكون نتيجة التداخلات البركانية.
هضبة الجلالة القبلية	تكونت نتيجة الالتواءات.
جبل قطرانى	تكون نتيجة التعرية بفعل الرياح

تمتد من البحر الاحمر شرقا لجبل العوينات غربا		الحدود الجنوبية
تعد أقصر حدود برية لمصر.		الحدود الشمالية
تفصل بين مصر فى الشرق وليبيا غربا.		الحدود الشرقية
تمتد من رفح شرقا حتى السلوم غرب		الحدود الغربية
		الحدود الجنوبية

الكثبان الرملية		تكون نتيجة التصدع.
قبو البحرية		تكونت نتيجة الالتواءات.
جبل قطراني		تكون نتيجة التداخلات البركانية.
خليج العقبة		تكون نتيجة التعرية بفعل الرياح
		تكون نتيجة التصدع.

إلى أي الأزمنة الجيولوجية تنتمي الظاهرة التضاريسية الآتية؟

الظاهرة	الزمن الذي تنتمى اليه
١) جبال البحر الأحمر	
٢) هضبة مارمريكا	
٣) الشواطئ المرجانية	
خانق كلابشة	
٤) جبل عوينات	

اكتب المصطلح الجغرافي الذي تشير إليه العبارة الآتية

١) أحد الأزمنة الجيولوجية التى تتميز تكويناته بغنى صخورها بخام الفوسفات
٢) العلم الذى يهتم بنشأة الكرة الارضية والتطور الجيولوجى الذى مرت به وخصائص الصخور وانواعها ....
٣) صخور نارية ومتحولة وبللورية شديدة التعقيد تتميز بشكلها الكتلى وخلوها من الحفريات. الزمن الأركي
٤) عمليات نقل ونحت وارساب بفعل الامواج والتيارات البحرية........................
٥) عمليات نقل ونحت وارساب التى تقدم بها المياه الجارية فى الانهار ....
٦) الموقع بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول ....
٧) الموقع بالنسبة لليابس والماء ....
٨) الزمن الذى كونت فيه الوادي والدلتا ....

س عرف ما يأتي

١- المياه الاقليمة ____________________
٢- الالتواء ____________________
٣- التعرية البحرية ____________________

اختبـــار

س١/ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

١ـ تسقط الأمطار بمصر فى جميع الفترات الآتية ولمنها تندر فى الفترة من ....

(أ) مارس ، مايو ٠ (ب) سبتمبر ، نوفمبر ٠

(جـ) ديسمبر ، فبراير ٠ (د) يونية ، اغسطس ٠

٢ـ تتميز مدينة بورسعيد ب..............................

(أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى ٠

(ب) وقوعها فى النطاق المدارى الجاف ٠

(جـ) قلة معدلات الرطوبة النسبية٠

(د) ارتفاع المدى الحرارى الفصلى ٠

٣ـ من المتوقع ان توجد اقل معدلات الرطوبة النسبية فى مدينة....................

(أ) السلوم٠ (ب) كفر الشيخ٠

(جـ) قنا ٠ (د) الاسكندرية٠

٤ـ تتعرض مصر فى شهر ابريل لانخفاضات جوية قادمة من الغرب ينتج عنها هبوب رياح ....

(أ) شمالية٠ (ب) الخماسين ٠

(جـ) شمالية تجارية٠ (د) عكسية شمالية غربية٠

٥ـ تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الداخلية ولكن تنكسر هذة القاعدة صيفا عن طريق ....

(أ) هبوب الرياح الشمالية التجارية٠

(ب) تأثرها بالضغط الجوى فوق اسيا ٠

(جـ) هبوب الرياح الشمالية الشرقية من اسيا ٠

(د) تأثرها بالانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط ٠

٦ـ يتشابة المدى الحرارى اليومى والسنوى فى مدينتى ....

(أ) الخارجة والسويس ٠

(ب) القاهرة ودمياط ٠

(جـ) بورسعيد ومرسى مطروح٠

(د) اسوان والجيزة ٠

الوليد هوه الأصل



٧- تزداد كمية المطر السنوى فى فصل الشتاء خاصة فى ....

(أ) جنوب الدلتا . (ب) اقليم مريوط .

(جـ) ساحل البحر الأحمر . (د) القاهرة الكبرى .

٨- تتشابة مدينتى الغردقة والاسكندرية فى ....

(أ) ارتفاع المدى الحرارى اليومى .

(ب) المناخ القارى .

(جـ) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية .

(د) التطرف الحرارى .

٩- تتوقع ان يقل المدى الحرارى اليومى والسنوى بصورة اكبر فى مدينة ....

(أ) السلوم . (ب) بنى سويف .

(جـ) القصير . (د) اسوان .

١٠- المدن الأتية تقع ضمن النطاق المدارى الجاف ما عدا ....

(أ) اسوان . (ب) الفيوم .

(جـ) اسيوط . (د) كفر الشيخ .

١١- اكثر مدن مصر انخفاضا فى درجة الحرارة خلال فصل الشتاء مدينة ....

(أ) سانت كاترين . (ب) القاهرة .

(جـ) المنيا . (د) كفر الشيخ .

١٢- تعبر الصورة المقابلة عن احد العوامل المؤثرة فى مناخ مصر والتى توجد فى ....

(أ) شمالها .

(ب) جنوبها .

(جـ) شرقها .

(د) غربها .

س٢ / البحر الأحمر منطقة مناخية منعزلة فسر ذلك ·

....

....

....

س٣ / ماذا يحدث اذا : هبت الرياح العكسية الشمالية الغربية على مصر فى فصل الصيف ·

....

....

....

س٤ / توقع المناخ السائد فى المنطقة التى امامك ·

س٥ / للموقع الجغرافى لشبة جزيرة سيناء اثر واضح على مناخها : وضح ذلك من وجهة نظرك ·

....

....

....

س٦ / فسر : زيادة المدى الحرارى اليومى فى مدينة قنا عن مدينة العريش ·

....

....

....

س٧ / (على الرغم من هبوب الرياح الشمالية التجارية على مصر صيفا وشتاء الا ان لها تأثير مختلف فى الفصلين) ايد صدق العبارة السابقة ·

....

....

اختبـــار

1- - تمتد مصر بين خطى طول .... شرقا . ٣٧/٢٥- ٣٦/٢٥ - ٣١/٢٢

2- تعد الحدود .... أقصر حدود برية لمصر . الغربية – الشمالية الشرقية – الجنوبية– الشمالية

3- تعد صخور .... خزانات المياه الجوفية . الحجر الجيرى - الحجر الرملى النوبى - الجرانيت

4- تظهر آثار الزمن .... فى 14 % من سطح مصر . الاول – الثانى - الثالث – الرابع

5- نشطت .... كعامل من عوامل التعرية فى فترات الجفاف . الأموج - الرياح - المياه

6- يعد نهر .....الذى يصب فى بحيرة فيكتوريا بداية نهر النيل . كاجيرا – عطبرة – السوباط -الغزال

7- يستمد النيل الازرق معظم مياهه من بحيرة .... فيكتوريا – تانا – البرت - ادوارد

8- من الروافد الحبشية لنهر النيل .... نهر كاجيرا – نهر السوباط - النيل الابيض -بحر الجبل

9- يتميز ساحل الدلتا بكثرة الرؤوس مثل رأس .... البرلس -الحكمة – جمصة – سفاجا

10- تصل مياه نهر النيل إلى منخفض الفيوم عبر ------ التجويف الشمالى - التجويف الجنوبى - فتحة اللاهون

11- تشغل .... ثلثى مساحة مصر . الصحراء الشرقية - الصحراء الغربية - شبة جزيرة سيناء - الدلتا

12- من المدن التى تقع على ساحل سيناء على خليج السويس مدينة ------ شرم الشيخ - الطور - طابا

13- تقع معظم مصر في النطاق المناخي ...... البحر المتوسط– شبه الصحراوي – الصحراوي

14- تعد مدينة أكثر مدن مصر تعرضا للتطرف المناخي ... سوهاج – المنيا – أسيوط – الأقصر

15- تعد المنطقة الواقعة ...... أكثر المناطق حرارة صيفا .

جنوب سيناء - شرق الدلتا - جنوب أسوان - شمال المنيا

16- يعد الاقليم ....الأكثر اعتدالا في درجة الحرارة.

الإقليم الصحراوي– اقليم البحر المتوسط – اقليم المرتفعات

17- من المدن التى تنتمى للاقليم الصحراوي في مصر مدينة.... قنا - السويس – الفيوم - بني سويف

18- من أهم النباتات الطبيعية التى تنمو فى الوادى والدلتا ... الغرقد – المانجرووف – الشيح – الجميز

19- تنتشر ع طول ساحل البحر الاحمر السبخات الملحية التي ينمو بها نبات ......

الشيح – السكران - الملوح - الغرقد

20- تقع مصر في الركن .... من قارة أفريقيا

الشمالي الشرقي - الشمال الغربي - الجنوب الشرقي - الجنوب الغربي

21- تنتمى مدينة سانت كاترين لإقليم مناخ البحر المتوسط - الصحراوي - المرتفعات

22- تعد حدود مصر ...... أكثر الحدود تعرضا للمخاطر الأمنية -

الشمالية - الجنوبية - الشمالية الشرقية - الغربية

23- نشأ نهر النيل في مصر في عصر------ الأيوسين - الميوسين - الترياسي - البلايستوسين

24- يفصل وادي.... هضبة العجمة عن المثلث الجبلى الجنوبى بسيناء ، العلاقي - العريش - العقبة – فيران

ايد بالأدلة الجغرافية / ما تحليلك ؟

1- تكوينات الزمن الثاني اكثر التكوينات الجيولوجية في مصر؟

2- ترك الزمن الرابع اثاره بوضوح على سطح مصر بسبب حداثته ؟

3-لعبت الصدوع دور كبير في تشكيل سطح مصر ؟

4- وجود العديد من القباب الالتوائية ؟

5- للمسطحات المائية فى مصر تأثير كبير على المناخ ؟ =للبحر المتوسط اثر واضح على مناخ مصر ؟

6- يعد فصل الخريف افضل فصول السنة مناخيا ؟

7-المنخفضات الجوية لها اثر كبير فى مناخ مصر خلال فصلى الشتاء والربيع ؟

ماذا يحدث اذا

1- لم تشق قناة السويس في مصر ؟

2- لم يتأثر سطح مصر بحركات التصدع ؟

3- لم يتأثر سطح مصر بحركات الالتواء؟

4- لم يسود الجفاف في الزمن الجيولوجي الرابع وحتى الان ؟

5- وقعت مصر بين دائرتي عرض 30-45 شمالا ؟

----

6 - لم توجد جبال البحر الأحمر؟

- **قارن بين هضاب الصحراء الغربية :**

	هضبة مارمريكا	الهضبة الوسطى	الهضبة الجنوبية
الوقع	شمال الصحراء الغربية ويحدها شمالا السهل الساحلى ويحدها جنوبا منخفض سيوة والقطارة	وسط الصحراء الغربية ويحدها - هضبة مارمريكا فى الشمال - وادى النيل شرقا - الحدود المصرية الليبية فى الغرب	تمتد فى الصحراء الغربية - بين خط الحدود مع السودان جنوبا حتى الحافة الجنوبية لمنخفض الخارجة والداخلة فى الشمال - ومن الحدود مع ليبيا غربا حتى وادى النيل شرقا
الظواهر التضاريسية	سطحها صخرى خال تقريبا من الرواسب الرملية	- منخفض الواحات البحرية - منخفض الفرافرة - غرد أبوالمحاريق - بحر الرمال العظيم	- هضبة الجلف الكبير - جبل العوينات

٣- قارنى بين النطاق الساحلى فى كل من الصحراء الشرقية والغربية وسيناء

	الصحراء الغربية	الصحراء الشرقية	شبه جزيرة سيناء
الامتداد	من غرب الأسكندرية حتى هضبة السلوم	من رأس خليج السويس شمالا حتى رأس حدربة جنوبا	رفح شرقا حتى السلوم غربا
الظواهر التضاريسية	- رؤس أرضية مثل رأس علم الروم والضبعة ورأس الحكمة - وجود خلجان مثل خليج العرب - شواطئ رملية	- الرؤوس الأرضية - الخلجان والشروم	- السبخات والمستنقعات - الكثبان الرملية - بحيرة البردويل - امتداد التلال القبابية مثل تلال جبل حلال ومغارة - انخفاض وقلة انحداره انخفاضه وقلة انحداره

- **قارن بين (الصدوع - التداخلات البركانية - الالتواءات)**

	الصدوع	التداخلات البركانية	الالتواءات
أسباب الحدوث	حدوث حركات أرضية وأهمها الصدوع فى عصر الأوليجوسين	حدوث اندفاعات وخروج البازلت البركانى مصاحبا للحركات الصدعية	حدوث حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال
الأشكال التضاريسية	البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء	جبل قطرانى شمال الفيوم	قبوالبحرية بالصحراء الغربية والذى تحول إلى منخفض الواحات البحرية

اولا : سؤال و جواب

س١) ما النتائج المترتبه على : تاثر مصر صيفا بمناطق الضغط الجوي فوق شبه الجزيره العربيه ؟

الإجابة :

يؤدي ذلك الى ارتفاع درجه الحراره والرطوبه بها

س٢) امامك مجموعه من المدن المصريه تعرف عليها ثم اجب عما ياتي :

- الخارجه - طنطا - القاهره - السلوم

أ) رتب هذه المدن حسب نسب الرطوبه النسبيه من الاعلى الى الادنى

ب) اي من هذه المدن تتسم بقاريه المناخ ؟ مبينا اثر ذلك صيفا وشتاء

الإجابة :

أ) ١- السلوم ٢- طنطا ٣- القاهره ٤- الخارجه

ب) تعد مدينه الخارجه من المناطق الداخليه الصحراويه التي تتسم بقاريه المناخ و يظهر اثر ذلك في ارتفاع درجات الحراره بها ارتفاعا كبيرا فى فصل الصيف كما تنخفض بها درجات الحراره بوضوح في فصل الشتاء بسبب الموجات البارده

س٣) من خلال البيانات التي امامك للمدينتين (س وص) . . .

استنتج ايهما المدينه الداخليه وايهما المدينه الساحليه مع ذكر السبب

المدينة	درجة الحرارة القصوى	
	صيفا	شتاءا
س	٤٠	٦
ص	٢٥	١٢

الإجابة :

تعد (ص) المدينه الساحليه لان المدى الحراري السنوي بها قليل بينما (س) تعد مدينه داخليه لان المدى الحراري السنوي بها كبير

س٤) فسر : انخفاض درجات الحراره نسبيا في كل من كفر الشيخ وسانت كاترين خلال فصل الصيف؟

الإجابة :

تنخفض درجات الحراره في كفر الشيخ لتاثرها بالبحر المتوسط كماتنخفض درجات الحراره في سانت كاترين بسبب ارتفاع السطح

س٥) ما النتائج المترتبه على : حركه الشمس الظاهريه صيفا بالنسبه لمصر ؟

الإجابة :

يؤدي ذلك الى:

- ارتفاع درجات الحراره بصفه عامه
- ارتفاع درجات الحراره كلما اتجهنا جنوبا وتصبح المناطق الواقعه جنوب اسوان اكثر المناطق حراره
- تكون منطقه الضغط منخفض فوق مصر وبالتالي:
  - هبوب الرياح الشماليه التجاريه القادمه من ناحيه البحر المتوسط و هي رياح ملطفة لدرجه الحراره
  - هبوب الرياح الشماليه الشرقيه من اسيا

س٦) برهن علي صحه العباره الاتيه : على الرغم من ان فصل الخريف افضل فصول السنه مناخا بمصر الا انه به بعض الفترات تمثل خطوره

الإجابة :

حيث انه قد تسقط الامطار في فصل الخريف فوق جبال البحر الاحمر وجبال جنوب سيناء وعادة ما تكون سيول متدفقه لعده ايام وتسبب الكثير من الاثار التدميريه

س٧) الرياح احد عناصر المناخ الرئيسيه ويختلف تاثيرها من فصل الي اخر في ضوء هذه العباره وضح انواع الرياح التي تهب في شهري مايو ويناير على مصر مبينا اثر هبوبها

الإجابة :

في شهر مايو تهب : ▪ رياح شماليه وهي رياح ملطفه لدرجه الحراره
▪ رياح الخماسين المحمله بالرمال والاتربه

في شهر يناير تهب : ▪ الرياح العكسيه الشماليه الغربيه والتي تؤدي الى سقوط الامطار خاصة على المناطق الشماليه
▪ الرياح الشماليه التجاريه والتي تؤدي الى انخفاض شديد في درجه الحراره

س٧) امامك شكل يوضح التدرج الحراري في بعض المناطق المصريه شتاء من خلال دراستك انسب المدن الاتيه للمناطق المناسبه لها
الطور - دمياط - سانت كاترين - القاهره

درجة الحرارة	
١٨	المنطقة (د)
١٤	المنطقة (ج)
١٠	المنطقة (ب)
٦	المنطقة (أ)
صفر	

الإجابة :
- منطقه الطور في المنطقه (د)
- منطقه دمياط في المنطقه (ج)
- مدينه سانت كاترين في المنطقه (أ)
- مدينه القاهره فى المنطقه (ج)

اسئله مستويات فكر عليا

س١) تسقط الامطار بمصر في جميع الفترات الاتيه ولكنها تنظر في الفتره من . . .
○ مارس: مايو ○ سبتمبر: نوفمبر ○ ديسمبر: فبراير ○ يونيو: اغسطس

س٢) تتميز مدينه بورسعيد بـ . . .
○ قله المدى الحراري اليومي و السنوي ○ وقوعها في النطاق المداري الجاف
○ قلة معدلات الرطوبه النسبيه ○ ارتفاع المدى الحراري الفصلي

س٣) من المتوقع ان توجد اقل معدلات الرطوبه النسبيه في مدينه . . .
○ السلوم ○ كفر الشيخ ○ قنا ○ الاسكندريه

س٤) تتعرض مصر في شهر ابريل لانخفاضات جويه قادمه من الغرب ينتج عنها هبوب . . .
○ رياح شماليه ○ الخماسين ○ شماليه تجاريه ○ عكسيه شماليه غربيه

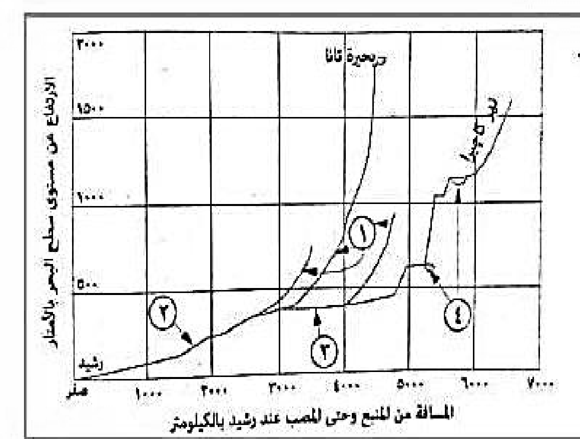
س٥) تنخفض الرطوبه النسبيه في المناطق الداخليه ولكن تتكسر هذه القاعده صيفا عن طريق . . .
○ هبوب الرياح الشماليه التجاريه ○ تاثرها بالضغط الجوي فوق اسيا
○ هبوب الرياح الشماليه الشرقيه من اسيا ○ تأثرها بالانخفاضات الجويه فوق البحر المتوسط

س٦) يتشابه المدى الحراري اليومي والسنوي في مدينتي . . . . . .
○ الخارجه والسويس ○ القاهره ودمياط ○ بورسعيد ومرسي مطروح ○ اسوان والجيزه

س٧) تزداد كميه المطر السنوي في فصل الشتاء خاصه في . . .
○ جنوب الدلتا ○ اقليم مريوط ○ ساحل البحر الاحمر ○ القاهره الكبرى

اولا : سؤال و جواب

س١) امامك قطاع طولي لنهر النيل اكتب الارقام التي تدل على كل مما ياتي . . .



أ) المنابع الحبشيه . . . . . (١)

ب) المنابع الاستوائيه . . . (٤)

جـ) وادي النيل الادنى . . . (٢)

د) النيل الابيض . . . . . . (٣)

س٢) فسر : تظهر تكوينات الزمن الاركي في مياه نهر النيل بمصر الى الان ؟

الإجابة :

بسبب وجود صخور الجندل الاول في القطاع الجنوبي من النيل و التي نتجت عن حركات التصدع بالمنطقه ولم تستطع مياه نهر النيل نحتها لانها صخور ناريه صلبه

س٣) ما العلاقه بين : سقوط الامطار على جبال البحر الاحمر ونهر النيل في مصر الان

الإجابة :

يجري نهر النيل في مصر دون ان يتلقى ايه مياه تذكر باستثناء السيول التي قد تصل اليه عبر الاوديه القادمه من الصحراء الشرقيه عقب سقوط الامطار على جبال البحر الاحمر

س٤) برهن على صحه العباره الاتيه : اختلفت منابع نهر النيل في مصر باختلاف الازمنه الجيولوجيه

الإجابة :

بدا نهر النيل بشق مجراه فوق الاراضي المصريه في اواخر عصر الميوسين بالزمن الجيولوجي الثالث واقتصرت منابعه على جبال البحر الاحمر في مصر وفي اوائل عصر البلايستوسين حدثت حركات ارضيه مهدت للروافد الحبشيه والاستوائيه التدفق في اتجاه الشمال والاتصال بنهر النيل في مصر

س٥) للعامل البشري دور مهم في بقاء ظاهرة البحيرات الشماليه بمصر برهن علي صحه العباره السابقه

الإجابة :

حيث يقوم الانسان بتطهير الفتحات (البواغيز) التي تصل البحر المتوسط بالبحيرات الشماليه من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات

س٦) استنتج : اهميه بحيره قارون بالنسبه للاراضي الزراعيه التي حولها ؟

الإجابة :

تعتبر بحيره قارون اكثر منطقه منخفضه في منخفض الفيوم لذلك تعد مصرف لمياه الري الزائده عن حاجه الاراضي الزراعيه التي حولها

س٧) اكثر الاجزاء ارتفاعا في الصحراء الغربيه يوجد في الركن . . .

○ الشمالى الغربي ○ الجنوبي الغربي ○ الشمالى الشرقي ○ الجنوب الشرقي

الإجابة :

الجنوبي الغربي بسبب وجود جبل العوينات الذي يصل ارتفاعه لاكثر من ٢٠٠٠ متر

س٨) تكون كل من غرد ابو المحاريق و بحر الرمال العظيم في الزمن الجيولوجي . . .

○ الاول ○ الثاني ○ الثالث ○ الرابع

الإجابة :

الرابع : لنشاط (الرياح الشماليه الغربيه) كعامل نحت ونقل وارساب في المناطق الصحراويه اثناء فترات الجفاف التي سادت الزمن الجيولوجي الرابع ومستمره حتى الان

س٩) حدد اوجه الشبه والاختلاف بين الهضبه الوسطى و هضبه مارمريكا بالصحراء الغربيه

الإجابة :

	الهضبه الوسطى	هضبه مارمريكا
اوجه الشبه	كلاهما تنتمي لتكوينات الزمن الجيولوجي الثالث	
اوجه الاختلاف	يوجد بها العديد من الاشكال الرمليه مثل غرد ابو المحاريق بحر الرمال العظيم بها منخفضات مثل الواحات البحريه والفرافره	سطحها صخري خالي تقريبا من الرواسب الرمليه خاليه من المنخفضات الصحراويه

س١٠) تدل رأس بناس و رأ حدربة المميزة لساحل البحر الأحمر على وجود . . .

○ تدخلات بركانية ○ تعرية بحرية ○ تعرية هوائية ○ تصدع و انكسار

الإجابة :

تعرية بحرية بسبب ان رأس بناس و رأس حدربة تكونا نتيجة عمليات النحت و النقل و الإرساب التى تحدث بفعل الأمواج والتيارات البحرية و المد و الجزر والتى تعمل على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ

س١١) حدد اوجه الشبه والاختلاف بين الهضبه العبابدة و هضبه المعازة بالصحراء الشرقية

الإجابة :

	الهضبه العبابدة	هضبه المعازة
اوجه الشبه	يقطعهما أودية جافه حيث يقطع هضبة العبابدة وادى الجمال ويقطع هضبة المعازة وادى الأسيوطى	
اوجه الاختلاف	- تشغل الجزء الجنوبى من الصحراء الشرقية - تنتمى تكويناتها للزمن الجيولوجي الثانى	- تشغل الجزء الجنوبى من الصحراء الشرقية - تنتمي تكويناتها للزمن الجيولوجي الثالث

س١٢) استنتج : التكوين الجيولوجي لجبلى الحلال و المغارة

الإجابة :

يعد جبلى الحلال و المغارة من التلال القبابية التى نتجت عن حدوث حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال الشرقى أدت الى حدوث التواءات خفيفة لتظهر على شكل قباب

س١٣) وضح : الأهمية الاقتصادية لكل من السبخات و الكثبان الرملية شمال شبة جزيرة سيناء

الإجابة :

تتمثل الاهمية الاقتصادية لـ :

- السبخات : عندما تجف صيفا و تتحول الى مسطحات ملحية يمكن استخراج الأملاح منها
- الكثبان الرملية : تعد خزانات طبيعية لمياة الأمطار و التى تستغل فى الزراعة

س١٤) حدد أوجه الاختلاف بين : الساحل الغربى لخليج العقبة و الساحل الشرقى لخليج السويس

الإجابة :

الساحل الغربى لخليج العقبة	الساحل الشرقى لخليج السويس
سهل ساحلى ضيق ينحدر المثلث الجبلى الجنوبى نحوه بشدة	سهل ساحلى متسع يعرف بسهل القاع ينحدر المثلث الجنوبى نحوه تدريجيا

س٦) يرى جمال حمدان أن مصر بسواحلها قوه بحر في ضوء هذه العباره وضح . . .
كيف استفادت مصر بهذه القوه في زياده مواردها ؟

س٧) ما العلاقه بين . . . حركه الملاحه العالميه و موقع مصر الجغرافي؟

س٨) من وجهه نظرك . . . ما اكثر حدود مصر قوه ومناعه ؟

س٩) في رايك ما الأثر المتوقع حدوثه . . . كنتيجه افتتاح قناه السويس الجديده ؟

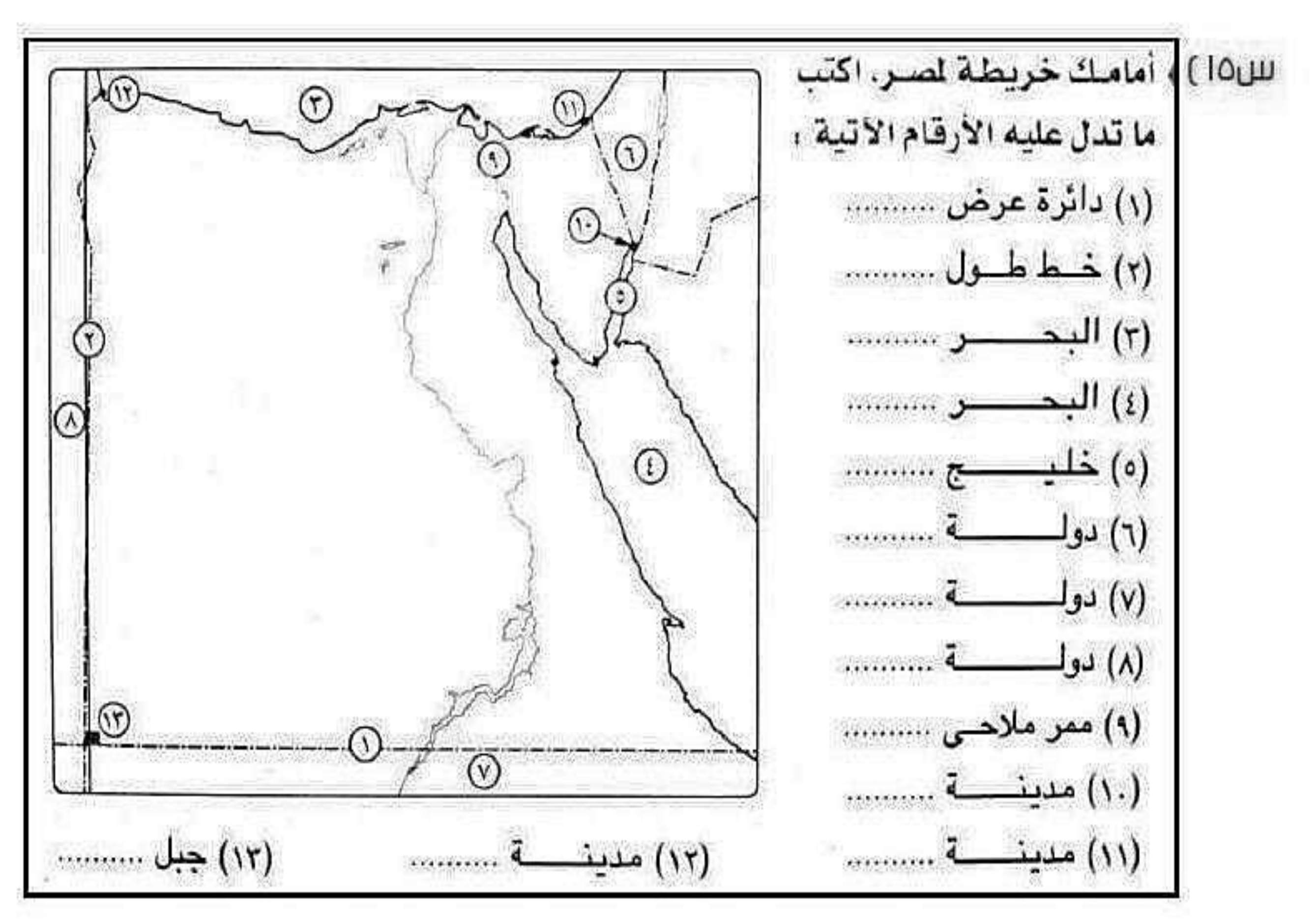
س١٠) برهن علي صحه العباره الاتيه . . . تم استثمار موقع مصر اقتصاديا بعد الفتح العربي لها ؟

س١١) حدد اوجه الشبه والاختلاف بين . . . الحد الجنوبي و الحد الغربي لمصر

س١٢) ما العلاقه بين . . . اهميه موقع مصر الجغرافي والسلام الدولي ؟

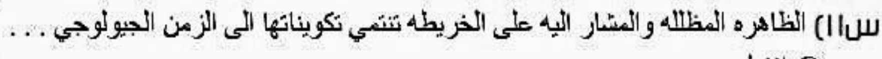
س١٣) برهن علي صحه العباره الاتيه . . .
يتاثر الاقتصاد المصري بالعلاقات التجاريه بين دول الخليج العربي ودول اوروبا وامريكا الشماليه

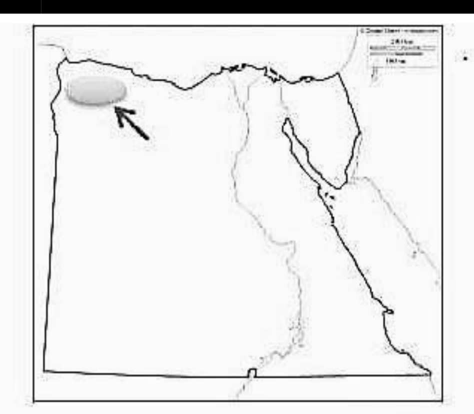
س١٤) كيف . . . يمكن للقاره الافريقيه ان تساعد في التنميه الاقتصاديه لمصر ؟



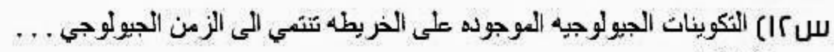
س١٥) أمامك خريطة لمصر. اكتب ما تدل عليه الأرقام الآتية :

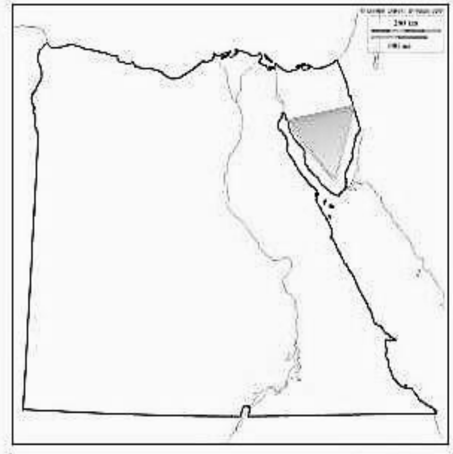
(١) دائرة عرض ....
(٢) خط طول ....
(٣) البحر ....
(٤) البحر ....
(٥) خليج ....
(٦) دولة ....
(٧) دولة ....
(٨) دولة ....
(٩) ممر ملاحى ....
(١٠) مدينة ....
(١١) مدينة ....
(١٢) مدينة ....
(١٣) جبل ....


س١١) الظاهره المظلله والمشار اليه على الخريطه تنتمي تكويناتها الى الزمن الجيولوجي . . .



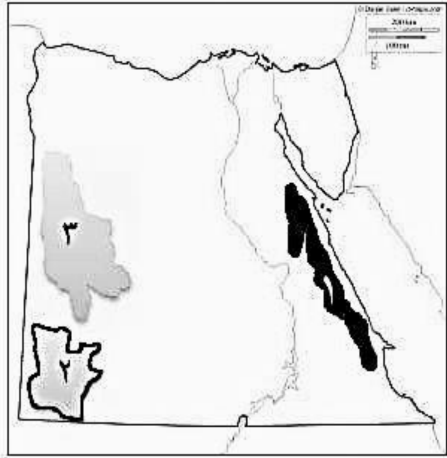
- ○ الاول
- ○ الثاني
- ○ الثالث
- ○ الرابع


س١٢) التكوينات الجيولوجيه الموجوده على الخريطه تنتمي الى الزمن الجيولوجي . . .



- ○ الاول
- ○ الثاني
- ○ الثالث
- ○ الرابع

س١٣) من خلال الخريطه التي امامك . . .

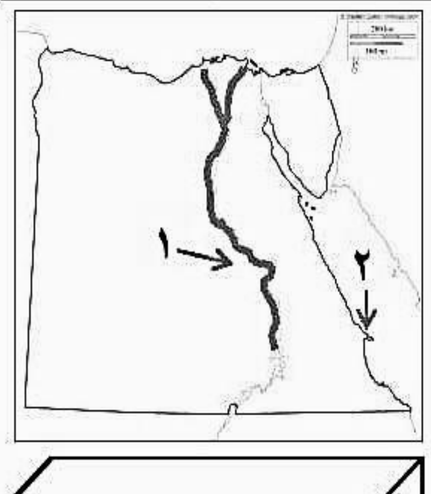


أ) تنتمي تكوينات الجبال (١) الى الزمن الجيولوجي . . .

ب) تنتمي تكوينات الظاهره (٢) الى الزمن الجيولوجي . . . .

جـ) السبب الرئيسي لتكوين الظاهره (٣) هو . . . .

س١٤) يعد نهر النيل عامل مؤثر في تشكيل سطح مصر وضح ذلك



س١٥) في ضوء خريطه مصر المقابله

حدد اوجه الشبه والاختلاف بين المظهرين التضاريسيين (١) و (٢)

س١٦) رتب التكوينات الاتيه في اماكنها المناسبه بالقطاع الجيولوجي الذي امامك ثم حدد نوع الصخور المفقوده :

- صخور الجرانيت
- الحجر الجيري
- صخور تحتوي على رواسب الفحم
- الرواسب الطينيه

٤
٣
٢
١

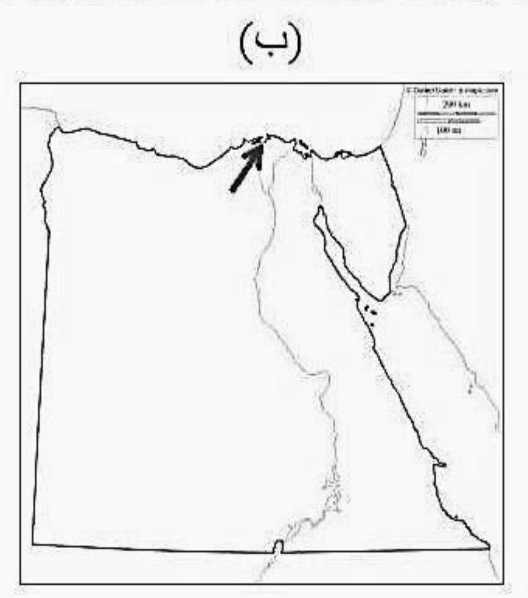
س١٦) في رايك : كيف يمكن ان تستفيد مصر اقتصاديا من النبات الطبيعي والحيوانات البريه بها ؟

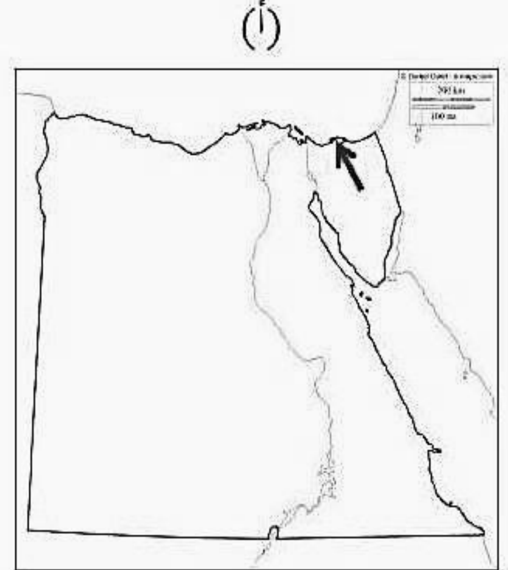
س١٧) ما النتائج المترتبه على : تفرد البحر الاحمر بصفات طبيعيه ميزته عن باقي المسطحات المائيه بمصر؟

س١٨) ما تقييمك تجاه : تعرض العديد من الحيوانات والطيور البريه الى خطر الانقراض ؟

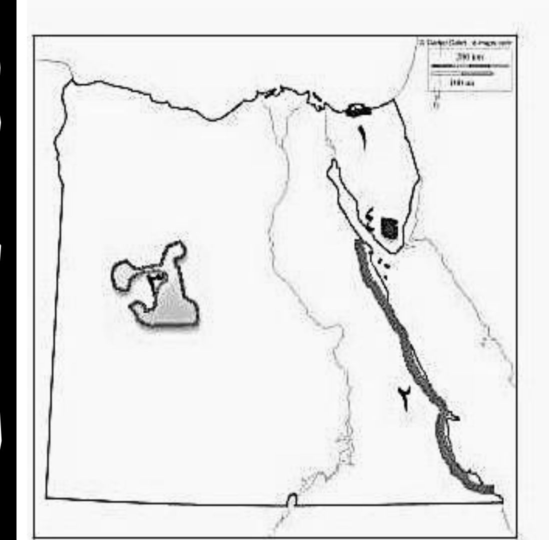
س١٩) حدد انواع المحميات الموقعة على الخريطتين الأتيتين مع توضيح كيف يمكن الاستفاده منها اقتصاديا من وجهه نظرك؟

(ب) (أ)





س٢٠) دلل: تعتبر المحميات الطبيعيه ثروه قوميه ؟



س٢١) انسب العبارات الاتيه بما يناسبها من الارقام الموقعه على الخريطه المقابله :

أ) منطقه ينمو بها نبات المانجروف

ب) منطقه ينمو بها التين لوجود التربه الرمليه

جـ) من المناطق التي يتمركز بها الطيور المهاجره خلال رحلتها

د) محميه تراث طبيعي

س٢٢) توجد العديد من النباتات الطبيعيه التي لها دور علاجى .
استنتج الاثار المترتبه على ذلك؟

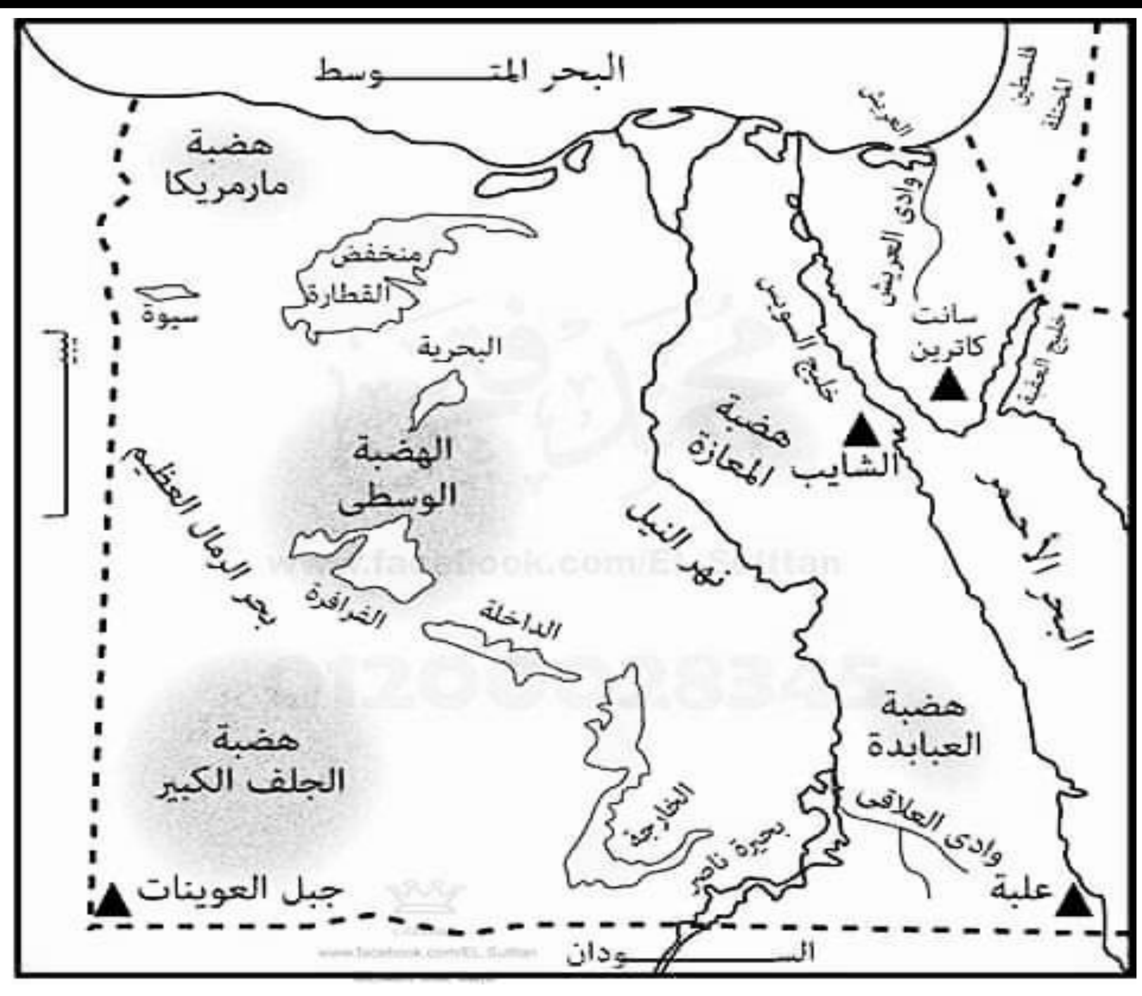
س٢٣) لا يتطلب نمو التين الشوكي تكلفه ماديه عالية . . . .
هل توافق على هذه العباره ؟ مع ذكر السبب

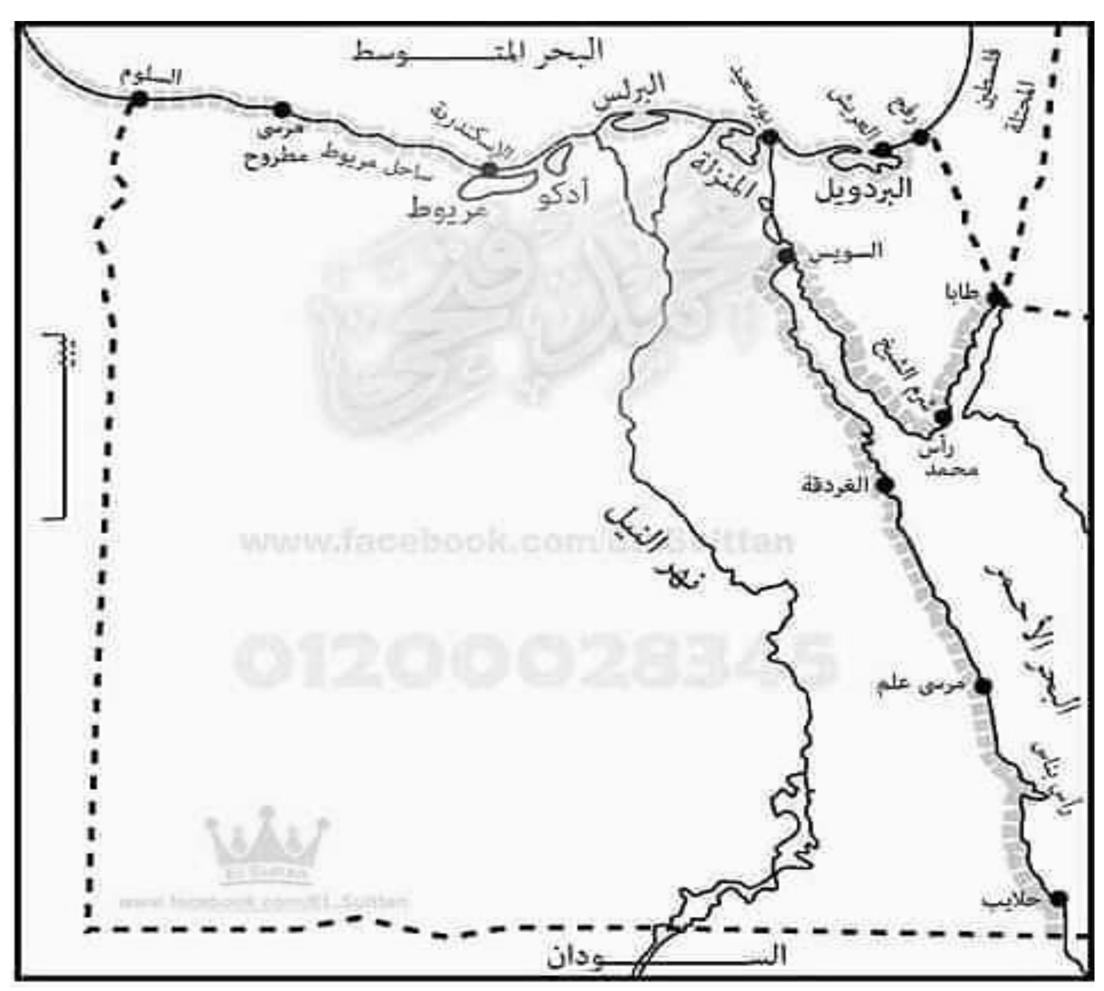


س٢٤) الصوره التي امامك تعبر عن احد اهداف المحميات الطبيعيه :

- استنتج هذا الهدف
- وضح : لماذا تسعى الدوله لتفعيله
و ما الطرق : التي يمكن ان يتحقق بها؟

س٢٥) وضح العلاقه بين . . . سياحة السفارى ومحمية الصحراء البيضاء ثم استنتج اثرها علي الاقتصاد المصري؟


البحر المتـــــوسط
هضبة مارمريكا
منخفض القطارة
سيوة
البحرية
الهضبة الوسطى
بحر الرمال العظيم
الفرافرة
الداخلة
هضبة الجلف الكبير
جبل العوينات
الخارجة
بحيرة ناصر
نهر النيل
هضبة المعازة
الشايب
خليج السويس
وادى العريش
سانت كاترين
خليج العقبة
البحر الأحمر
هضبة العبابدة
وادى العلاقى
علبة
الســـــودان


البحر المتـــــوسط
السلوم
مرسى مطروح
ساحل مريوط
الإسكندرية
مريوط
أدكو
البرلس
المنزلة
البردويل
السويس
طابا
رأس محمد
الغردقة
نهر النيل
البحر الأحمر
مرسى علم
حلايب
الســـــودان